

자 원 순 환 과

주 요 사 업

1. 쾌적하고 청결한 1등 환경도시 조성
2. 도심 유희지 방치·불법쓰레기 정화사업
3. 「청소 잘하는 집」 선정 운영
4. 소통하는 폐기물 배출·처리 사업장 관리
5. 음식물쓰레기 안정적 처리 및 재활용 추진
6. 폐자원 회수·재활용 수거 인프라 구축
7. 친환경적이고 안정적인 환경자원화시설 운영

신 규 사 업

1. 「우리 동네 생활쓰레기 불법 투기 제로 감시단」 시범운영
2. 「일반주택, 마을 음식물쓰레기 클린차량」 시범운영
3. 환경자원화시설 생활폐기물 소각시설 증설
4. 구포매립지 태양광 발전사업

주요사업

1 쾌적하고 청결한 1등 환경도시 조성

- ◇ 시민이 만족하는 청소행정서비스 제공으로 쾌적한 도시환경 조성
- ◇ 건전한 노사문화 정착으로 환경관리원 업무능률 향상

□ 시민중심의 쾌적한 도시환경 조성

- 생활폐기물 감량화 홍보물 제작 및 교육
 - 마을 순회 교육 실시, 현장 투어 프로그램 시행
 - 시민홍보 및 교육을 통한 자발적 생활폐기물 감량 유도
- 환경관리원 효율적 운영을 통한 쾌적한 거리 환경 조성
 - 취약 지역 및 도로변, 다중이용소 중점 관리
 - 청소사항 수시 점검 및 인력 적재적소 배치
- 폐기물 수집·운반 대행업체 관리·감독(연중) : 6개사
 - 인건비 등 용역비 적정집행
 - 환경관리원 안전장구 착용 여부 등 안전사고 예방 지도
- 불법투기 단속 확대
 - 불법투기 취약지 상시관리 : 이면도로, 공한지, 원룸밀집지역 등
 - 읍면동 스마트경고판(122대) 및 CCTV(39대) 적극 활용
 - 불법투기 신고포상금 운영 활성화
- 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

□ 상생의 노사문화 구축

- 환경관리원 복지향상 및 건전한 노사 문화 정착
 - 선진지 견학실시, 한마음 체육대회 개최, 화합한마당 등
 - 해외 선진 노사문화 벤치마킹
 - 환경관리원 전용시설 건립 추진
- 현장중심의 복무관리 및 행정지도 강화
- 찾아가는 산업안전보건교육 실시

② 도심 유희지 방치·불법쓰레기 정화사업

◇ 민간 주도의 사업 추진을 통한 시민의식 함양 및 자율적 청소문화 확산

◇ 행복홀씨 입양사업과 연계한 시민 주도형 환경정화 사업

□ 사업개요

- 기 간 : 2020. 1 ~ 12월
- 참여대상 : 지역주민, 각종단체
- 사업대상 : 다중집합장소, 도로변, 지역명소, 하천 등
 - 80개 단체 2,100명 정도 확대 추진
- ※ 2019년 현황 : 69개 단체, 1,978명 사업 참여
- 사 업 비 : 14백만원
- 사업내용
 - 나대지 및 도로 찌투리 장소에 환경정화 및 꽃가꾸기 사업 전개
 - 입양대상지 및 참가단체 지속적 확대로 시민공감대 형성
 - 쓰레기 무단투기 예방 홍보 및 감시 활동 추진
 - 청소도구, 화초, 수목, 자재 등 지원

□ 추진계획

- 계획 수립 : '20. 1~2월
- 사업대상 및 참여단체 선정 : '20. 2~3월
- 입양장소 안내표지판 설치 : '20. 3~4월
- 사업활동 전개 : '20. 5~11월
- 사업평가 및 현장방문 : '20. 11~12월

□ 기대효과

- 지역주민 및 각종 단체 등의 자발적인 참여와 봉사로 지역생활환경 개선
- 자원봉사 활동을 통한 명예심 및 자긍심 고취로 공동체 의식 회복

③ 「청소 잘하는 집」 선정 운영

-
- ◇ 청소 잘하는 집(상가, 건물)을 선정하여 시민들의 참여의식을 높이고 내 집(가게) 앞을 스스로 청소하는 분위기 및 깨끗한 거리 환경을 조성
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12월
- 대 상 : 단독(다세대)주택, 원룸건물, 상가, 사무실 등
- 사업량 : 총 500개소(읍면동별 20개소 내외)
- 사업비 : 21백만원
- 사업내용
 - 내 집, 내 가게 앞 및 주변 청소를 잘하는 단독(다세대)주택, 원룸건물, 상가, 사무실 선정 후
 - 인센티브 지원 : 표지 부착, 가정용 종량제 봉투(30ℓ), 재활용품 봉투(100ℓ), 거리청소용 빗자루, 쓰레받기 1세트

□ 추진계획

- 읍면동 선정위원회 구성 : '20. 2월
- 홍 보 : '20. 2~5월
- 선정위원회 개최 및 선정 : '20. 6월
- '청소 잘하는 집' 표지 부착식 및 활동 : '20. 7~12월
- 사업 결과 보고 및 평가 : '20. 12월

□ 기대효과

- 주택가 및 상가지역의 쓰레기 불법투기 근절 및 시민들의 참여의식 고취
- 내 집, 내 가게 앞을 스스로 청소하는 문화를 정착시키고 깨끗한 도시 환경을 조성

4 소통하는 폐기물 배출·처리 사업장 관리

- ◇ 소통하는 사업장 관리로 위반사업장 Down↓, 기업경쟁력 Up↑
- ◇ 방치·불법폐기물 발생 예방을 통한 쾌적한 도시환경 조성

□ 추진계획

- 「폐기물 소통공감센터」 운영을 통한 홍보·교육을 병행한 계도 위주의 사업장 관리로 업체부담 경감

폐기물 소통공감센터

- ◆ 장 소 : 산업단지공단 대구경북지역본부 별관 1층
- ◆ 운영시간 : 매월 둘째·넷째주 수요일 13:30 ~ 17:30 (4시간)
- ◆ 주요업무 : 폐기물 관련 법률 상담 및 민원 접수, 정책홍보 등

- 폐기물 배출·처리 사업장 처리 역량 강화
 - 주기적 자가 점검 실시
 - ⇒ 폐기물관리법 위반율 저감 및 사업장 운영 능력 향상
 - 정기, 수시 점검 실시로 폐기물 사업장 적정 관리
- 정기점검 : 연중 1~2회

계	배출업체	처리업체			
		수집운반	재활용	매립소각	중간처분
1,035	895	74	96	4	5

※ 민원 발생 등에 따라 수시점검 실시

□ 기대효과

- 폐기물처리 사업장 관리 능력 향상으로 폐기물 처리 역량 강화
- 소통과 공감하는 행정 구현으로 기업경쟁력 강화

⑤ 음식물쓰레기 안정적 처리 및 재활용 추진

◇ 음식물 쓰레기 적정처리로 환경보전 및 저탄소 녹색 도시 구현

□ 음식물쓰레기 종량제 시행

- 소요예산 : 410백만원
- 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(필요시 수거주기 조정 가능)

□ 음식물쓰레기 전량 사료화

- 대상 : 남은음식물사료화시설(구미하수처리장 내)
- 소요예산 : 2,402백만원
- 운영자 : (주)자원
- 사업량 : 31,000톤/년(사료생산량 : 10,000톤/년)
- 사업내용
 - 음식물쓰레기를 전량 사료화하고 생산된 사료는 축산농가 보급

⑥ 폐자원 회수·재활용 수거 인프라 구축

- ◇ 폐자원의 회수·재활용을 통한 환경오염 방지 및 시민들의 분리 배출 인식 제고

□ 폐건전지 및 폐형광등 수거 활성화

- 소요예산 : 14백만원
- 사업내용
 - 수거 거점 지역(읍면동, 학교, 공동주택 등)에 수거함 배부
⇒ 수거 요청시 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 ⇒ (읍동 주민센터) 건전지 2개(1세트) 교환

□ 폐가전제품 무상수거

- 대상품목 : 대형가전(TV, 냉장고 등) 및 소형가전(청소기, 충전기 등)
- 수거주체 : 한국전자제품자원순환공제조합
- 수거체계
 - (대형가전 및 소형가전 5개 이상) 콜센터(1599-0903) 신청 ⇒ 방문무상수거
 - (소형가전 1개 이상) 공동주택 및 읍면동 수거함에 배출 ⇒ 거점무상수거

□ 캔, 페트 자동수거장비(RVM) 시범운영

- 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

7 친환경적이고 안정적인 환경자원화시설 운영

- ◇ 구미시 생활쓰레기 처리를 위해 연간 330일 이상 24시간 가동되는 소각로의 효율적·친환경적인 운영으로 안정적인 생활폐기물 처리
 - ◇ 생활폐기물의 감량화, 재활용 및 소각열 회수 극대화로 자원 재활용도 향상 및 친환경적 시설운영
-

□ 사업개요

- 기 간 : 2020. 1 ~ 12월 (민간위탁 운영)
- 사 업 비 : 15,090백만원 (고정비 5,950 / 변동비 9,140)

□ 추진계획

- 종량제 생활폐기물 전량소각(200톤/일, 소각율 100%)
- 대형폐기물의 안정적 관리
 - 자체처리 : 10,000톤/년 (소각처리)
- 매립량 최소화 : 12,000m³ (1,000m³/월 정도)
- 재활용품 선별, 매각 : 7,300톤(20톤×365일), 2,700톤(3억원 정도)
- 소각열을 이용한 매전수입 : 6,200MW/ 530백만원 예상
- 주민편익시설의 운영으로 지역주민의 복리증진 제고
 - 목욕탕, 체력단련실, 건강증진실, 인조축구장 운영

□ 기대효과

- 환경자원화시설의 효율적인 운영으로 안정적인 생활폐기물 처리
- 지역 주민의 복지 증진에 기여

신 규 사 업

① 「우리 동네 생활쓰레기 불법 투기 제로 감시단」 시범운영

- ◇ 폐기물 불법배출 행위 감시와 신고활동 등에 주민들이 직접 참여함으로써 자발적인 감시활동 유도 및 지도·점검의 효율성 제고
- ◇ '20년 전국체전 대비 불법 쓰레기 투기 감시 및 예방 홍보 강화

□ 사업개요

- 시범기간 : 2020. 4 ~ 9월
- 대 상 : 4개 권역
- 사업인원 : 33명 (4권역 11조 33명)

권역	1권역(읍)	2권역(시내)		3권역(강서)		4권역(강동)	
	고아	송정	형곡	선주원남	상모사곡	인동	양포
감시단 운영반(명)	1(3)	1(3)	1(3)	2(6)	2(6)	2(6)	2(6)
총인원(명)	3	6		12		12	

- 운영방법 : 주 2일 4시간 근무 (예산의 범위 내에서 읍·동 자체 조정 운영)
- 사 업 비 : 57백만원
- 주요 활동내용
 - 쓰레기 분리배출 요령 안내 및 홍보전단지 배부
 - 빈 공장(창고) 등 상습 불법투기 지역 중점 순찰 감시
 - 불법투기 적발 시, 과봉작업 등으로 행위자 추적 및 증거자료 확보
 - 감시단과 폐기물 지도담당 부서 간 정보 교류를 위한 SNS 운영

□ 추진계획

- 기본 계획 수립 : '20. 1월
- 해당지역 읍·동 신청인원 접수 및 선발 : '20. 1~2월
- 사업수행 : '20. 4~9월
- 사업실적 평가 및 확대 여부 검토 : '20. 10월

□ 기대효과

- 주민제도 및 상시 감시체계 강화로 실질 단속효과 거양
- 불법쓰레기 투기 행위 감소로 깨끗한 시가지 및 쾌적한 도시 환경 조성
- '20년 전국체전 개최지 및 그린시티로서의 구미시 이미지 제고

② 「일반주택, 마을 음식물쓰레기 클린차량」 시범운영

◇ 내 마을 음식물쓰레기를 스스로 처리하여 주민들의 자발적 동참을 유도하는 주민밀착형 음식물쓰레기 수거체계 시범운영

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12월
- 대 상 : 1개소(식당, 원룸, 단독주택 밀집 지역 중 선정)
- 사 업 비 : 132백만원
- 사업내용
 - 운영방법 : 시 직영
 - 음식물쓰레기 수거차량 1대

□ 추진계획

- 계획 수립 : '20. 1월
- 차량구입 및 제작 착수 : '20. 2월
- 시범운영 지역 선정 : '20. 3월
- '음식물 수거차량' 운영 : '20. 7월

□ 기대효과

- 음식물쓰레기 수거 효율 증대
- 깨끗하고 쾌적한 환경 조성 등 환경개선 효과

③ 환경자원화시설 생활폐기물 소각시설 증설

-
- ◇ 생활쓰레기반입량 일일 200톤, 소각능력(200톤)의 100%에 육박
 - ◇ 소각로 증설 준비기간 장기소요에 따른 사전 대비
 - ◇ 소각로 증설을 통한 늘어나는 생활폐기물의 안정적 처리 확보
-

□ 사업개요

- 위 치 : 산동면 송백로 499 (환경자원화시설 내)
- 사업규모 : 100톤/일 (기존 200톤/일)
- 사업기간 : 2019 ~ 2025년 (7년간)
- 사업명 : 생활폐기물 소각시설 증설
- 사업비 : 39,783백만원(국비 20%, 지방비 48%, 원인가부담금 32%)

□ 추진계획

- 자체 타당성 조사 용역 준공 : '19. 6월
- 기본 및 실시설계용역, 환경영향평가 재협의를 : '20. 1월
- 지방재정투자심사 : '21. 3월
- 사전예산협의 : '21. 10월
- 환경부 국고보조금 신청 : '22. 3월
- 폐기물처리시설 설치승인 요청서 제출 : '22. 5월
- 환경부 국고보조금 내시 : '22. 12월
- 국고보조금 수령 및 계약, 착공 : '23. 5월
- 시험가동 및 준공, 가동개시 : '25. 5월

□ 기대효과

- 매년 증가되는 생활폐기물의 안정적인 처리로 매립 공간 확보
- 소각시설 증설을 통한 안정적인 생활폐기물 처리능력 제고

4 구포매립지 태양광 발전사업

-
- ◇ 구포매립지 유휴부지에 태양광 발전시설을 설치하고 생산된 전기를 매전, 그 수입을 확보하여 시 재정확충에 기여하고 재생에너지 이용·보급 촉진 정책에 이바지 하고자 함
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구포동 503 일대 (구포매립지)
- 사업면적 : 33,000m² (10,000평)
- 사업기간 : 2020 ~ 2029년 (10년간, 단 1회(10년) 연장가능)
- 설치용량 : 2,650kw/h (단, 발전시간은 3.5시간/일 적용)
- 매전수입 : 101억원/20년
- 사 업 비 : 86억원/20년 (설치비 60억원, 유지관리비 26억원)

□ 추진계획

- 자체 타당성 조사 용역 : '20. 6월
- 사업자 공모(수의계약) : '20. 11월
- 사업자 선정 및 계약 : '20. 12월
- 공유재산 사용허가 : '21. 2월
- 태양광 발전사업 착수 : '21. 3월
- 인허가 및 환경영향평가 : '21. 8월
- 발전사업 설치공사 및 발전개시 : '22. 5월

□ 기대효과

- 공유재산 활용으로 안정적인 사용료수입 확보로 시 재정에 기여
- 유휴매립지 개발·활용을 통해 인근 주민들의 위생과 에너지 보급정책에 이바지 함