

2022년도 주요업무보고

자 원 순 환 사 업 소

I. 일 반 현 황

1. 조직 및 업무

기구 및 인력 - 3담당, 11명

(정원/현원)

구 분	계 정원/현원	미화행정 담 당	환경시설 담 당	시설운영 담 당
계	11/11	5/5	3/3	3/3
5급	1/1	1/1	-	-
6급	4/4	2/2	1/1	1/1
7급 이하	6/6	2/2	2/2	2/2

주요기능(분장업무)

구 분	담 당 업 무	비고
미화행정담당	생활폐기물 수거대책수립 수집운반업체 관리 쓰레기 투기소각행위 지도·단속 음식물류 폐기물 감량화계획 수립 및 추진	
환경시설담당	친환경에너지타운 조성사업 추진 생활폐기물소각시설 증설 가축분뇨 공공처리시설 설치 (통합바이오 에너지화시설 설치사업 등)	
시설운영담당	생활폐기물 처리시설 운영관리 생활쓰레기 방치폐기물 긴급처리 및 차량운행 재활용품 관련업무, 폐기물 위탁처리 환경미화원 및 선별인부 등 관리 감독	

2. 기본현황

처리시설 운영현황

시 설 명	처리방법	시설용량 (평균처리량)	운영현황	사 용 개시일
생활 폐기물 소각시설	일반소각 (스토카방식)	25톤/일 (22톤/일)	민간위탁 (주한라오엠에스 위탁금액 1,567백만원/년)	2010. 5. 10.
생활 폐기물 매립시설	cell방식	134,331m ³ (6.5톤/일)	1차 매립종료 '04 ~ '10 2차 매립기간 '11 ~ '28 *현매립량33,535m ³ 42%	2004. 8. 5.
재활용선별시설	수선별, 자력선별	12톤/일	2톤/일	2018. 6. 20.
폐부직포 처리시설	파쇄, 압축	1.5톤/hr	4톤/일	2017. 11. 9.
분뇨 및 가축분뇨 공공처리시설	BCS공법	80톤/일 (78톤/일)	민간위탁 (주이산 위탁금액 731백만원/년)	2011. 11. 1.

생활폐기물 수집운반 현황

(단위 : 백만원,명)

시 설 명	업 체 명	대표자	계약기간	계약금액	인력현황	비고
생활폐기물 수집운반	성주클린환경	박영훈	2022. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.	1,053/년	9	
	삼진환경	최준도	2022. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.	1,258/년	10	

청소장비 및 인력

(단위 : 명, 대)

계	환 경 미화원	재 활 용 선별인부	대형생활폐기 물 수집운반	청사관리 업무보조	배출장소 관리인부	비고
33	10	16	2	1	4	

계	손수레	1톤트럭	하이카	굴삭기	트랙터	지게차	노면 청소차	비고
16	8	2	1	1	1	1	2	

II. 2022년도 주요업무 추진계획

1	주요업무 추진계획
---	-----------

1. 생활폐기물 운영관리체계 개선

<ul style="list-style-type: none"> ◇ 급증하고 있는 생활폐기물 처리수요에 대응하기 위해 기존의 배출 형태 및 처리 방식의 개선 필요 ◇ 생활폐기물 수집운반 체계 개선을 통해 안정적인 쓰레기 처리 및 주민편의 중심의 청소행정 추진



폐기물 발생량

- 발 생 량 : 38톤/일(생활 26, 음식물 4, 농사용 등 8)
- 재활용량 : 6톤/일(생활 2, 음식물 4)
- 처 리 량 : 38톤/일(소각 21.3, 매립 6.5(소각재 6 포함), 위탁 10.2)



추진상황 및 추진계획

- **쓰레기 배출장소 개선 및 불법투기 행위 단속 강화**
 - 배출장소 비가림시설 설치 : 10개소/50백만원
 - ※ 2021년 시범 설치 : 9개소 (초등학교 주변, 행락지)
 - 배출장소 울타리 설치 : 100개소/20백만원
 - 음식물류 폐기물 수거 지역 확대
 - (현재)성주읍 소재지 및 초전면 아파트 → (개선)읍면 소재지로 확대
 - 음식물수거함 월2~4회 회 이상 소독·세척 : 성주지역자활센터와 협업
 - 불법투기 행위행위 지속적 지도점검 실시 : 주·야간 특별단속
 - 상습투기지역 불법투기감시 장비(CCTV) 추가 설치 : 15대/30백만원
 - ※ 기설치 : 고정식 59대. 이동식 12대
- **재활용가능자원 수거 및 배출여건 개선**
 - 대행업체 생활폐기물과 혼합 수거방지를 위해 수거체계 마련
 - 재활용품수거차량(1톤) 5대 운행 (1권역 3, 2권역 2)
 - 주민생활 속 재활용품 분리배출 수집 유도
 - 재활용품 수집보상금 지급(48건 : 20,536천원, 판매금액 50%지급)

- 재활용동네마당 설치 외 지역 재활용분리 수거함 설치 : 40개소
- 투명페트병 전 지역 분리배출 의무 시행 : 2021. 12. 25. ~

※ 분리배출 위반 시 30만원 이하의 과태료 부과

- (대 책) ① 배출장소에 페트병 전용 수거함 비치, 홍보 강화
② 재활용선별시설 내 투명페트병 전용 선별라인 신설
⇨ 투명페트병 별도 선별 매각
③ 투명페트병 별도 선별에 따른 추가 인력 확보 : 1명

◦ **대형폐기물 수거 및 모바일 배출신고서비스 확대로 주민 편의 증대**

- 대형폐기물 직영 수거 도입 : 2020. 1. ~
- 모바일 배출신고서비스(빠기) 운영 : 2021. 8. ~
⇨ 이용 주민 만족도 높음, 적극 홍보하여 이용 확대 도모
- (문제점) 생활용품 교환 주기 단축 등으로 대형폐기물 배출량 급증
- (대 책) 수집운반 차량 1대 추가 구입 및 수시 수거 체계 구축

기대효과

- 재활용율 및 자원 회수 증대로 환경 보전 및 재정건전성에 기여
- 폐기물 배출 효율화 선진화로 주민 만족도 향상 및 편의 증대
- 쓰레기 처리의 공공성 확보하고 군민편의 중심의 청소행정 구현

2. 생활폐기물 직매립 제로화 전처리시설 설치사업

- ◇ 소각·매립되는 종량제봉투폐기물을 전량 파쇄하여 재활용가능 자원을 최대한 분리·선별하는 시스템 구축
- ◇ 소각·매립량 감소로 폐기물처리비 절감 및 2030년 생활폐기물 직매립 금지 선제적 대응

사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2023. 12. (2년)
- 사업위치 : 성주군 성주읍 삼산리 일원 (환경기초시설단지내)
- 사업규모 : 전처리시설 1식(Q=40톤/일)
 - 시설물 건축 : 면적 1,800㎡정도
 - 전처리 장비 : 파쇄기, 선별기, 집진기, 컨베이어 등
- 사업비 : 3,861백만원 (국비 1,930 지방비 1,931)
 - ※ 2022년 사업비 : 332백만원(국 166 지방비 166)

추진상황 및 추진계획

- 2021. 2. : 실시계획 수립
- 2021. 3. : 환경부 국비보조금 신청
- 2021. 10. : 환경부 국비보조사업 확정
- 2022. 3. ~ 9. : 실시설계 시행
- 2022. 11. ~ 2023. 12. : 착공 및 준공 예정

기대효과

- 폐기물 매립시설 사용기간 연장 효과
- 소각시설 가동률 극대화 및 온실가스 배출저감 효과
- 폐자원의 회수율 증가에 따른 재활용 효율 제고

3. 친환경에너지타운 조성사업

- ◇ 폐기물의 처리 및 재활용 등을 통한 신재생에너지 생산과 주민참여의 지속 가능한 수익모델 개발로 님비현상 극복과 지역 재생 발판 마련
- ◇ 환경기초시설과 인접한 환경 피해 지역민들에 대한 맞춤형 지원사업

사업개요

- 사업기간 : 2018년 ~ 2023년 (6년간)
- 사업위치 : 성주읍 삼산1리(댕끝마을), 삼산2리(모산마을)
- 사업비 : 6,041백만원 (국비 2,950 도비 885 군비 2,206)
- 사업내용 : 주민편의시설 및 수익사업
 - 마을공동 재배온실 [삼산리 551외 4필지, 7,472㎡(2,260평)]
 - 환경기초시설(소각장) 열원 제공
 - 태양광 발전 설비 (삼산 1,2리 마을회관)
 - 주민쉼터(짬질방), 모산연지(삼산2리) 경관조성

추진상황 및 추진계획

- 2018. 8. : 공모사업 선정(환경부), 사업시행 위탁협약(한국환경공단)
- 2019. 12. ~ 2021. 5. : 기본 및 실시설계 시행
- 2021. 6. ~ 2021. 9. : 실시계획 인가 및 관련부서 협의
- 2021. 10. : 건설사업관리(감리) 착수
- 2021. 11. ~ 2022. 2. : 설계도서 보완 및 행정절차 이행
- 2022. 3. ~ 2022. 4. : 원가심사(경상북도), 자원협의(환경부)
- 2022. 5. ~ 2023. 3. : 착공 및 준공 예정

기대효과

- 지역갈등 해소 및 님비현상 극복과 지역 발전 기반 확보

4. 생활폐기물 소각시설 증설사업

◇ 소각장 증설을 통한 생활폐기물의 안정적 처리로 군민 맞춤형 생활환경 및 영농 환경개선을 통한 지역산업의 성장 동력 확보

사업개요

- 사업기간 : 2021년 ~ 2023년 (3년)
- 사업위치 : 성주읍 삼산리 517 일원
- 처리용량 : 40톤/일 ※ 기존 25톤/일
- 사업비 : 20,360백만원(국비 6,108, 도비 4,276, 군비 9,976)
- 사업내용 : 소각설비, TMS 설비 등

추진상황 및 추진계획

- 2018. 12. : 소각시설 증설 타당성 및 기본계획 수립 완료
- 2019. 8. ~ 2020. 6. : 소각시설 기술진단 실시(한국환경공단)
- 2020. 3. : 국고보조금 신청(환경부)
- 2021. 5. ~ 2022. 5. : 기본 및 실시설계
- 2022. 2. ~ 2022. 5. : 소각공법 선정(일체형 소각로 적용)
- 2022. 8. ~ 2022. 10. : 경제성 검토, 기술심의, 재원협의(경상북도, 환경부)
- 2022. 9. : 건설사업관리 용역 시행
- 2022.11. ~ 2025. 4. : 공사착공 및 준공

기대효과

- 폐기물 처리용량 증설로 쾌적한 군민 생활환경 제공
- 폐기물 소각열을 열에너지화 하여 친환경에너지 생산에 기여

5. 통합바이오에너지화시설 설치사업

◇ 축산분뇨 외에 음식물류폐기물과 분뇨, 하수슬러지, 농산부산물 등 유기성 폐기물을 신재생에너지원으로 생산되는 바이오가스화 시설로 설치하고자 함

사업개요

- 사업기간 : 2019년 ~ 2025년(7년간)
- 사업위치 : 성주읍 삼산리 일원
- 사업비 : 44,068백만원(국35,254 도2,644 군2,468 기3,701)
- 사업내용 : 바이오가스시설(260톤/일)
(가축분뇨 200톤, 분뇨 30톤, 음식물 10톤, 하수슬러지 5톤, 농부산물 15톤)

추진상황 및 추진계획

- 2018. 12. 11. : 통합바이오 에너지화시설 시범사업 선정
- 2019. 6. 21. : 타당성(용량,사업비) 승인(환경부)
- 2019. 11. ~ 2021. 1. : 용역시행(기본 및 실시설계, 환경영향평가)
- 2020. 5. ~ 2021. 2. : 공법선정 및 군관리계획 변경
- 2021. 8. ~ 2022. 2. : 행정절차이행(환경영향평가, 실시계획인가 등)
- 2022. 1. : 공사비 과다 증액(680억원, 증240억) 실정보고
- 2022. 2. : 사업변경(시설용량, 사업기간, 총 사업비)관련 협의(환경부, 경상북도, 대구지방환경청)
- 2022. 5. : 타당성조사(변경) 용역 수립 보완통보(대구지방환경청 → 성주군)
- 2022. 5. : 타당성조사(변경) 용역 시행
- 2022.11. ~ 2023. 8. : 사업내용(변경) 실시설계 용역 시행
- 2023. 8. ~ 2023.10. : 기술심의, 설치승인 및 재원협의 (환경부,경상북도)
- 2023. 8. : 건설사업관리(감리) 용역 시행
- 2023.11. ~ 2025.12. : 공사착공 및 준공(시운전 10개월 포함)
- 2026. 1. ~ : 사용개시

6. 슬러지자원화시설 설치사업

◇ 성주군 통합바이오 에너지화시설 설치사업의 연계사업으로 발생되는 일일 35톤의 슬러지를 자원(퇴비화) 하는 시설 설치

사업개요

- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년(5년간)
- 사업위치 : 성주읍 삼산리 일원
- 사업비 : 6,335백만원(국5,068 도380 군887)
- 사업내용 : 퇴비화시설(35톤/일)

추진상황 및 추진계획

- 2018. 12. 11. : 통합바이오 에너지화시설 시범사업 선정
- 2019. 6. 21. : 타당성(용량,사업비) 승인(환경부)
- 2021. 1. ~ 2022. 1. : 용역시행(기본 및 실시설계, 환경영향평가)
- 2021. 8. ~ 2023. 7. : 행정절차이행(재해영향평가, 실시계획인가 등)
- 2023. 8. : 건설사업관리(감리) 용역 시행
- 2023.11. ~ 2025.12. : 공사착공 및 준공(시운전 10개월 포함)
- 2026. 1. ~ : 사용개시

기대효과

- 폐기물로 위탁처리되던 슬러지의 자원화로 처리비용 절감 및 환경보전에 기여

7. 환경기초시설 주변영향권지역 주민지원 계획수립

◇ 통합바이오 에너지화시설 설치사업, 생활쓰레기 소각시설 증설사업과 관련하여 주변영향지역(삼산1,2리 및 성원1리)에 대한 우리군 실정에 맞는 지원모델 개발로 사업추진에 따른 민원발생 최소화 도모

사업개요

- 대상마을 : 성주읍 삼산1,2리, 선남면 성원1리
- 과업기간 : 2022. 03. ~ 2023. 03.(12개월)
- 과업내용
 - 주변 영향지역 현황 분석 및 관련법령, 지원사례조사
 - 주민지원사업 추진방안 설정 및 연차별 지원계획 수립 등
- 용역비 : 45백만원 (경일대학교 산학협력단)

추진상황 및 추진계획

- 2022. 3. : 과업 착수
- 2022. 6. : 과업 설명회 및 주민의견 수렴
- 2022. 9. : 중간보고회 개최
- 2022. 12. : 최종보고회 개최
- 2023. 03 : 과업 완료 및 시행에 따른 행정절차 이행

기대효과

- 환경기초시설 주변지역 영향 분석 및 관련사례 조사로 객관적인 수치에 의한 주민 공감대 조성, 우리군 실정에 맞는 지속적인 지원대책 마련으로 환경기초시설 증설에 따른 민원발생 최소화

8. 종이팩·폐건전지 보상 교환 사업

- ◇ 폐자원의 효율적 수거를 통한 환경오염 및 자원낭비 방지
- ◇ 보상교환을 통한 인센티브제공으로 수거율 향상 및 분리배출 인식 제고

사업개요

- 사업명 : 종이팩·폐건전지 보상교환 사업
- 사업비 : 7백만원
- 대상품목 : 종이팩, 폐건전지
- 기간 : 2022. 2. ~ 교환물품 소진 시까지
- 사업내용
 - 종이팩 1kg 당 화장지 2롤 지급
 - 폐건전지 10개 당 AA형 건전지 1개 또는 1kg 당 4개 지급
- 교환장소 : 읍·면사무소

추진계획

- 2022. 1. : 필요물품 구입, 읍·면 담당자 교육
- 2022. 2. : 주민 홍보, 보상교환 사업 시행
- 교환실적

구분	종이팩		폐건전지		비고
	수거량[kg]	교환수량[롤]	수거량[kg]	교환수량[개]	
2022. 2. ~ 5.	170	341	380	1,520	-

기대효과

- 부가가치가 높은 폐자원의 효율적 회수로 환경오염 예방 및 자원 재활용을 통한 경제적 가치 창출
- 보상교환 사업으로 재활용가능자원의 분리배출 인식 제고
- 정부합동평가(주민 1인당 재활용품 수거량) 실적 증대

2

특수시책 추진계획

1. 음식물류 폐기물 종량제 시행

- ◇ 정부의 음식물류 폐기물의 발생억제 정책에 동참하여 음식물류 폐기물 처리에 대해 배출자 부담원칙을 명확히 하고, 음식물류 폐기물 발생량을 원천적으로 저감하고자 함.

 사업개요

- 시행시기 : 2022. 7. 1. (시범운영 2022. 1. ~ 6.)
- 시행지역 : 읍·면 소재지 등 일일 수거지역 및 설치요구지역
- 추진방법 : RFID기반 음식물류 폐기물 관리체계 구축
 - 음식물류 종량기(RFID)를 기본으로 음식물류 폐기물 종량제 추진
 - 기존 배출방법의 변화 없이 카드로 배출과 동시에 수수료 납부
 - 교통카드 기능이 포함된 모든 카드는 수수료 정산 가능
- 설치대수 : 290대 정도
- 예 산 액 : 480백만원

 추진상황 및 향후계획

- 2021. 9. : 음식물쓰레기 처리수수료 물가심의회 확정
- 2021. 11. : 관련 조례 개정
- 2022. 1. : RFID기반 관리시스템 구입 및 설치
- 2022. 1. ~ 6. : RFID 시범운영 및 홍보
- 2022. 7. : 음식물류 폐기물 종량제 본격 시행

 기대효과

- 음식물쓰레기의 발생량을 줄이고, 합리적인 배출자 부담원칙 확립
- 쓰레기처리 공공성을 확보하고, 군민편의 중심의 청소행정 구현

3	주요사업 조서
---	---------

(단위 : 백만원)

사업명	주요내용	사업비						비고
		총사업비	2022년도 사업비					
			계	국비	도비	군비	기타	
계	6건	81,300	11,003	3,598	1,354	6,033	18	
미화행정	2건	4,341	812	166	50	596		
생활폐기물 직매립 제로화 전처리시설 설치공사	전처리시설	3,861	332	166	50	116		
음식물류 폐기물 종량기 구입 및 설치	종량기 구입 및 설치공사	480	480			480		
환경시설	3건	76,804	10,036	3,323	1,304	5,409		
친환경 에너지타운 조성	폐열공급시설 등 (1식)	6,041	3,411	523	157	2,731	-	
생활폐기물 소각시설 증설	소각설비(40톤)	20,360	5,000	1,500	1,050	2,450	-	
가축분뇨 공공 처리시설설치 (통합바이오에너지화 시설 설치사업)	·바이오가스화 시설 (260톤) ·퇴비화시설 (35 톤)	50,403	1,625	1,300	97	228	-	사업 변경 (기간 ,사업 비,용 량)예 정
시설운영	1건	155	155	109		28	18	
하천·하구쓰레기 정화사업	하천·하구쓰레기 수거 및 위탁처리	155	155	109		28	18	