

2022년도 주요업무보고

환 경 과

I. 일 반 현 황

1. 조직 및 업무

기구 및 인력 - 5담당, 19명

(정원/현원)

구 분	계 정원/현원	환경정책 담 당	대기관리 담 당	수질관리 담 당	폐기물관리 담 당	클린성주 담 당
계	18/19	5/5	4/4	3/4	3/3	3/3
5급	1/1	1/1				
6급	5/5	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
7급 이하	12/13	3/3	3/3	2/3	2/2	2/2

주요기능(분장업무)

구 분	담 당 사 무	비고
환경정책담당	국립공원관리, 자연환경보전이용시설 설치 환경개선부담금 부과·징수 환경관리 각종 인·허가 야생동물관리, 수렵면허	
대기관리담당	온실가스, 탄소포인트, 기후변화 대응 전기자동차 지원, 노후경유차 조기폐차 지원 소규모 방지시설 설치지원 사업	
수질관리담당	수질오염 총량관리, 생태하천복원사업 폐수배출시설 등 지도점검 및 행정처분 가축분뇨배출시설 지도점검 및 행정처분	
폐기물관리담당	폐기물관련 사업장 인허가 및 관리 산업단지폐기물매립장 관리 석면피해구제, 슬레이트 철거지원	
클린성주담당	깨끗한 성주만들기 재활용동네마당 설치 관리 저탄소생활실천, 친환경모범마을	

2. 기본현황

선비산수길 현황

- 위 치 : 수륜면, 가천면, 금수면 일원
- 조성기간 : 2013 ~ 2022
- 2개 코스 : 35.2km
 - 제1코스 : 성주호둘레길 (23.9km)
 - 주요지점 : 성주호, 독용산성, 독용산성자연휴양림
 - 제2코스 : 가야산에움길 (11.3km)
 - 주요지점 : 가야산생태탐방원, 마수폭포, 청취당

가야산국립 공원 지정 현황

구분	지정현황		시군별 면적	비고
	지정년월일	면적(km ²)		
공원구역	'72.10.13	76.256	경북 성주군 : 30.950(41%) 경남 거창군 : 2.187(3%) 경남 합천군 : 43.119(56%)	최종변경일 2011.1.10

가야산 탐방로 현황

기 지정 (4 개소)		추가지정 (1개소)
노선명	개방여부	
백운동~만물상~서성재 (3.0km)	개방	<u>법전리~칠불능선(2.8km)</u>
백운동~서성재~칠불봉~상왕봉 (4.3km)	개방	
신계리~상왕봉 (3.2km)	미개방	
봉양리~법전리 (6.29km)	개방	

환경기초시설 운영현황

시 설 명	처리방법	시설용량 (평균처리량)	운영현황	사 용 개시일
성주일반산업단지 폐수처리시설	Bio-SAC BNR공법	1200m ³ /일 (869m ³ /일)	성주산업단지관리공단	'15.04.01
성주농공단지 폐수처리시설	가압부상법	650m ³ /일 (356m ³ /일)	농공단지운영협의회	'93.08.23
월향농공단지 폐수처리시설	가압부상법	3,000m ³ /일 (539.5m ³ /일)	농공단지운영협의회	'95.12.30

 가축분뇨 재활용 신고업체 현황(7개소)

상 호	대표자	사업장 소재지	재활용양 (톤/년)
벽진농업협동조합 공동퇴비제조공장	벽진농업 협동조합장	벽진면 성주로 2344-4	4,500
(주)캠피아바이오	대표이사	벽진면 성주로 2344-10	4,500
(주)알찬	노학진	초전면 문덕로 147	10,560
(주)햇토비	김영배	금수면 금감로 327	24,000
(주)이매진 농업회사법인	김창원	성주읍 삼산리 산44-7	34,675
수륜농업협동조합	수륜농업 협동조합장	수륜면 참별로 980-22	10,785.3
(주)상록농산	대표이사	수륜면 신정3길 2	9,520

가축분뇨 수집·운반업체 현황(6개소)

상 호	대표자	사업장 소재지	보유차량	비 고
성주가축환경	정의선	성주읍 심산로 112	1대	위탁대행
성림환경	송일원	성주읍 삼산1길 3-6	6대	위탁대행
동원환경	박범준	성주읍 삼산1길 266-1	1대	
금오종합건기	정성동	초전면 노루피길 38-17	1대	
성주퇴비	이춘란	벽진면 수촌2길 5	1대	
고려중기	노회준	대구 남구 대명남로 144, 2층	1대	

가축분뇨배출시설 현황

(단위:개소)

구분	계	축 종 별 현 황								
		소	돼지	젓소	닭	개	오리	가려기	염소	사슴
계	748	598	46	22	27	45	3	1	5	1
신고	550	447	15	10	23	45	3	1	5	1
허가	198	151	31	12	4	-	-		-	-

사업장별 배출시설 현황

(단위:개소)

계	대 기	폐 수	소음진동	비산먼지	가축분뇨	비고
2,047	346	283	435	243	740	

환경관련단체 현황

(단위 : 명)

단체명	회장	회원수	활동내용
성주군 지속가능발전 협의회	이명길	297	<ul style="list-style-type: none"> 「깨끗한 성주 만들기」 사업 성과 거양을 위한 컨트롤 타워 역할 민간단위 중심의 군민 의식개혁 추진 「깨끗한 성주 만들기」 전국 확산에 따른 홍보 및 군민 계도
성주군 녹색실천연대	전한식	100	<ul style="list-style-type: none"> 저탄소 녹색생활 실천 홍보 활동, 숲길관리 생태계보호 및 생태계교란 유해 동·식물 퇴치 등
경북자연사랑연합 성주지회	정철섭	50	<ul style="list-style-type: none"> 자연환경 중요성 홍보 자연환경 보전운동 추진
녹우리	이상훈	24	<ul style="list-style-type: none"> 지역 환경보전 활동 전개 환경실천사항 홍보 등

 재활용동네마당 설치 현황

구분	총계	성주	선남	용암	수륜	가천	금수	대가	벽진	초전	월향
개소	210	34	28	24	17	11	12	18	19	22	25

 영농폐기물 처리업체 현황

상 호	대표자	사업장소재지	취급품목	연간처리량
한국환경공단 성주중간처리사 업소	-	가천면 창천리 897-2	폐비닐(PE) 폐농약용기류	-
디에이치원	김상영	벽진면 가암리 169-2	폐비닐(PE,PO)	10,000톤

산단 매립장 현황

업 체 명 (대표이사)	(주)지엠이앤씨 정 정 국	허가번호	지정: 대구최종 6호(2013.6.13) 일반: 제2013-1호(2013.6.17)의제
위 치	성주군 성주읍 성주산업단지1길 102 (성주읍 예산리 947번지)		
영업대상 폐기물	폐기물관리법에 의거 매립가능한 폐기물(지정,일반)		
사용개시	대구지방환경청(2013.06.18), 성주군(2013.06.19)의제		
사업면적	총면적: 21,000㎡, 매립시설면적: 19,546㎡, 관리부지: 1,554㎡		
매립용량	총 427,700㎥ (지정 119,000㎥, 일반 308,700㎥) ※ 무게기준 : 459,459톤		
매 립 고	44.0m (지하: 29m, 지상: 15m)		
매립기간	13년 (처리용량 117.81톤/일) ※사업계획서상		

※ '17년 5월 이후 매립량 없음, '20.1.9 매립장 직권폐쇄명령

'22. 6월 현재 대구환경청 및 성주군 감독하에 한국환경공단에서 매립장 폐쇄공사 진행 중

II. 2022년도 주요업무 추진계획

1	주요업무 추진계획
---	-----------

1. 생태자원을 활용한 자연환경보전이용시설 조성

◇ 포스트 코로나 시대 청정, 힐링, 치유형 녹색생태관광 선호 트렌드에 맞춰 성주호 및 인촌지의 수려한 자연경관과 문화자원을 활용한 자연환경보전이용시설 설치로 녹색 생태관광의 거점 마련

- 인촌지 생태공원 조성사업
 - 위 치 : 성주군 월항면 인촌지 일원
 - 사업기간 : 2021 ~ 2023년
 - 사 업 비 : 5,000백만원(도전환2,500, 도비500, 군비2,000)
 - ※ 2022년 예산 : 600백만원(도전환)
 - 사 업 량 : 탐방로 L=1.6km, 쉼터, 편의시설 등
 - 추진현황 및 향후 계획
 - 2020. 6. : 인촌지 생태공원 조성사업 기본계획 수립
 - 2021. 3. : 인촌지 생태공원 조성사업 기본 및 실시설계 용역
 - 2022. 7. : 도시계획(공원계획) 변경 심의
 - 2022. 10. : 공사 시행

- 소성지 생태공원 조성사업
 - 위 치 : 성주군 초전면 소성리
 - 사업기간 : 2021 ~ 2024년
 - ※ 2022년 예산 : 400백만원(도전환)
 - 사 업 비 : 5,000백만원(도전환2,500, 군비2,500)
 - 사 업 량 : 탐방로 L=2km, 쉼터, 편의시설 등

◦ 추진현황 및 향후 계획

- 2021. 5. : 소성지 생태공원 조성사업 기본계획 수립
- 2022. 6. : 소성지 생태공원 조성사업 기본 및 실시설계 용역
- 2023. 3. : 공사 시행

기대효과

- 언택트 시대 지역의 생태관광 활성화로 주민 및 탐방객 휴식 공간 제공
- 문화자원과 연계한 생태관광 거점마련으로 지역경제 활성화 기여

2. 신규탐방로(법전리~칠불봉) 개설에 따른 탐방로 조성

- ◇ 가야산의 수려한 경관지 개방과 성주지역에서 중추할 수 있는 신규탐방로 지정으로 탐방객들에게 다양한 볼거리 및 체험의 기회부여
- ◇ 가야산 생태 탐방원과 연계한 수려한 자연환경과 문화자원이 어우러진 탐방로 지정으로 지역생태관광 및 침체된 지역경제 활성화 도모

사업개요

- 위 치 : 성주군 가천면 법전리 ~ 칠불능선
- 사업기간 : 2022년
- 사업비 : 440백만원
- 사업량 : 2.8km (법전리~칠불능선 구간)
 - 노면 정비, 탐방로 안전시설, 안내판 등

추진현황 및 향후계획

- 2022. 12. : 가야산 국립공원 변경 고시
- 2023. 1. : 가야산 국립공원사무소와 업무협약 체결
- 2023. 2. ~ 6.: 공사시행 및 완공

기대효과

- 문화자원과 연계한 생태관광 거점마련으로 지역경제 활성화 기여
- 가야산을 찾는 방문객에게 천혜의 자연과 함께 숨쉬고, 다양한 체험의 기회 제공

탐방로 신규 노선



3. 야생동물 관리 및 멸종위기종(반달가슴곰) 공존문화 조성

- ◇ 야생동물로 인한 농작물 피해를 방지하기 위한 피해예방시설 설치 지원
- ◇ 야생동물에 의하여 농작물 피해를 입은 농가에 농작물 피해보상금 지원
- ◇ 반달가슴곰과 서식지 주변 주민과의 공존문화 조성

야생동물 피해예방시설 지원사업

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업비 : 176.7백만원(국비33 도비9.9 군비63.1 자부담70.7)
※ 보조금 60% , 자부담 40%
- 지원대상 : 야생동물 피해예방시설 설치 희망자
- 사업내용 : 철선울타리 20,000원/m당, 전기울타리 6,500원/m당

야생동물에 의한 농작물 피해보상금 지원

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12. (예산 소진시까지)
- 사업비 : 27백만원(도비5.1 군비21.9)
- 지원대상 : 야생동물에 의해 농작물 피해를 입은 농가
- 산정기준 : 경상북도 농작물 소득자료 참고
※ 보상액 산정 = 피해면적(m²) × 피해농작물 소득자료 × 피해율(%)

멸종위기종(반달가슴곰) 공존문화 조성사업

- 운영기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 사업비 : 100백만원(국비50 도비15 군비35)
- 사업내용
 - 반달가슴곰 공존협의회 구성 및 불법엽구수거단 운영
 - 공존문화 조성을 위한 홍보물품(현수막 등) 구입 등

4. 2050 탄소중립실현을 위한 대기질 개선사업 추진

◇ 「성주형 탄소중립 실현」 계획의 일환으로 탄소배출이 심한 경유차에 대해 조기폐차 및 매연저감장치 장착을 유도하고 친환경·저공해 교통수단(전기자동차 및 수소차) 보급을 지속적으로 추진하여 이동배출원의 대기오염 물질 배출량 저감 및 온실가스 감축으로 대기질을 개선코자 함

온실가스 감축 및 대기질개선사업

- 사업기간 : 2022. 2. ~ 12. (예산소진시까지)
- 사업비 : 2,043백만원 (국비1,155.5, 도비266.4, 군비621.1)
- 지원규모

[단위:백만원]

사업명	사업량	선정대수	총사업비	지급예정액	잔액
계	1,001대	685대	2,043	1,862	181
조기폐차	690대	450대	1,104	986	118
매연저감장치	103대	170대	600 (’22예산 340, '21이월 260)	586	14
건설기계엔진교체	13대	14대	215	212	3
PM-NOx 동시저감장치	1대	1대	15	15	0
LPG화물차	30대	30대	60	60	0
어린이통학차량 LPG지원	4대	0대	28	0	28
저녹스보일러	160대	20대	21	3	18

- 지원대상
 - (조기폐차) 배출가스 5등급 경유자동차 및 `05년 이전 제작된 건설기계
 - (매연저감장치) 배출가스 5등급 경유자동차
 - (엔진교체) 건설기계의 구형엔진을 신형엔진으로 교체시 지원
 - (PM-NOx 동시저감장치) 대형 노후 경유차 : 배기량 5,800~17,000cc
 - (LPG화물차) 경유차 폐차 후 LPG 1톤 화물차를 신차로 구매시 지원
 - (통학LPG차) LPG 어린이 통학차량 신차 구매시 지원
 - (저녹스보일러) 도시가스 공급가구 지원 : 일반 10만원, 저소득층 60만원

- 추진현황
 - 2022. 2. ~ 3. : 사업계획 수립 및 공고
 - 2022. 2. ~ 12. : 신청서 접수 및 보조금 지급
 - (PM-NOx 동시저감장치) 대형 노후 경유차(배기량 5,800~17,000cc)
 - (LPG화물차) 경유차 폐차 후 LPG 1톤 화물차를 신차로 구매시 지원
 - (통학LPG차) LPG 어린이 통학차량 신차 구매시 지원
 - (저녹스보일러) 일반 150가구(10만원 지원), 저소득층 10가구(60만원 지원)
- 추진계획
 - 2022. 2. ~ 3. : 사업계획 수립 및 공고
 - 2022. 2. ~ 12. : 신청서 접수 및 보조금 지급

그린모빌리티 보급 확대 및 충전인프라 구축

- 사업기간 : 2022. 2. ~ 12. (예산소진시 까지)
- 사 업 비 : 3,618.9백만원 (국비 2,244.7, 도비 538.3, 군비 835.9)
- 지원규모

[단위:백만원]

사업명	사업량	총사업비	지원대수	지원금액	잔 액
계	256대	3,618.9	117대	1,540	2,078.9
전기자동차	210대	3,328	93대	1,488	1,840
전기이륜차	38대	68.4	24대	52	16.4
전기굴삭기	3대	60	0대	0	60
수소자동차	5대	162.5	0대	0	162.5

- 지원예산
 - 전 기 차 : (승용) 대당 12백만원정도 (화물) 대당 20백만원정도
(이륜차) 150만원에서 300만원
 - 수소자동차 : 대당 32.5백만원 지원
- 지원대상 : 우리군 주민 또는 법인 중 친환경 차량 구매자
- 전기충전소 확충 : 28개소 52기 설치 완료 및 운영('21년말 기준)
- 추진현황
 - 2022. 2. : 사업계획 수립 및 공고
 - 2022. 2. ~ 12. : 신청서 접수 및 보조금 지급

소규모사업장 방지시설 설치 지원사업

- 사업기간 : 2022. 2. ~ 12. (예산소진시까지)
- 사업비 : 2,500백만원(국비1,250 도비300 군비700 차부담 250)
- 신청현황 : 9개소, 1,953백만원

구 분	입자상물질 방지시설	가스상물질 방지시설		조합 및 공동방지시설
		일 반	RTO, RCO 등	
보조금	최대 2.7억원	최대 2.7억원	최대 4.5억원	최대 7.2억원

- 지원대상
 - 「중소기업기본법」 시행령 제3조제1항에 따른 중소기업
 - 「대기환경보전법」 시행령 제13조에 따른 1~5종 사업장
- 추진방법 : 전문기관대행 업무대행
(※ 대행수수료 49백만원, 사업비의 2%)
- 추진현황
 - 2022. 2. : 사업계획 수립 및 공고
 - 2022. 2. ~ 5. : 신청접수 및 서류접수
 - 2022. 6. ~ 12. : 현장조사, 대상자 선정, 준공검사

5. 환경오염물질 배출시설의 철저한 관리로 탄탄한 환경안전망 구축

◇ 환경오염물질 배출시설에 대한 지도·점검으로 지역의 환경감시체계를 탄탄하게 구축하고, 오염배출시설 및 방지시설의 정상 가동과 적정 관리를 유도하여 환경오염을 사전 예방하고 쾌적한 생활환경조성

사업장별 배출시설 현황

(단위:개소)

계	대 기	폐 수	소음진동	비산먼지	가축분뇨
2,047	346	283	435	243	740

폐기물처리업체 현황

(단위:개소)

계	건설폐기물		사업장폐기물			
	수집 운반업	중간 처리업	수집 운반업	중간 재활용업	종합 재활용업	처리 신고자
176	2	3	11	5	96	59

지도·점검 및 처분현황

- 환경오염물질 배출업소 정기·수시 점검 관리 강화
- 오염물질 다량 배출업소 및 민원 다발업소 중점 관리
- 무허가, 미신고 환경오염물질 배출업소 발본색원
- 갈수기 및 장마철 등 상황에 맞는 탄력적 배출업소 관리
- 악취물질 배출사업장 지속적인 관리 강화
- '22. 6월말 기준 행정처분 현황
 - 고발 21건, 과태료 18건(27,516천원), 행정처분 20건

기대효과 및 조치계획

- 환경오염물질 배출사업장에 대한 지속적인 점검을 실시하여 환경 오염 사전 예방 및 쾌적한 생활환경 조성
- 위반업체 조치계획
 - 상습·고질 위반업체에 대한 처분강화 및 사후관리 철저
 - 환경법령 준수사항 미이행업체 행정처분 및 개선 조치

6. 산업단지 폐기물매립장 안정화 사업 추진

◇ 산업단지 폐기물매립장 종료 및 안정화 사업을 추진하여 환경오염 사고 예방 및 주민 환경권 보호로 쾌적한 생활환경 조성

매립장 개요

- 위 치 : 성주읍 성주산업단지1길 102, (주)지엠이앤씨
- 규 모 : 면적 21,000㎡(매립량 427,700톤, 매립고 44m)
- 허가기간 : 2013. 3. ~ 2026. 6.(13년)
- 매 립 량 : 407,679㎡(총 매립량의 96%) ※ 2017.5월 사실상 종료

추진실적

- 2020. 1. 9 : 군수님과 대구지방환경청장 면담- 폐쇄 건의
- 2020. 1. 9 : 폐기물관리법 위반사업장 행정처분(폐쇄명령) 통지
- 2020. 4. 24 : 폐기물 매립시설 폐쇄절차 역무대행계약 체결(한국환경공단)
- 2020. 9. 3 ~ 2021. 7. 4 : 설계 용역 완료 및 침출수 일부 처리
- 2021. 7. 13 : 군 소유권 확보를 위한 매립장 공매의뢰
- 2021. 9. 30 : 폐쇄절차 역무대행 2차계약 체결(대구청 ↔ 한국환경공단)
- 2022. 2. 23 : 1차 시설(토목)공사 발주

추진현황 및 향후계획

- 매립장 1차 시설공사 실시
 - 사업기간 : 2022. 2. 23. ~ 2023. 5.
 - 사 업 비 : 3,195백만원(총 공사비 78억원 중 확보금액으로 추진)
 - 사업내용 : 우수 및 가스배제, 침출수 및 지하수 배제, 최종복토 등
- ※ '22. 6월 현재 에어덤 철거 및 복토작업 진행 중

◦ 군 소유권 이전 및 2차 시설공사 실시

☞ 부족재원 46억원 중 국비 23억원에 대해 군으로 소유권 이전시 국비 지원 가능하다는 답변에 따라 부득이 매립장을 매입코자 함

- '22. 6. : 공유재산 취득에 따른 심의회개최 및 추경편성

※ 예산 편성액 : 350백만원 (최초감정액 2,719백만원, 18회차 공매 후 낙찰 취득예정)

- '22. 7 ~ 8. : 공유재산 관리계획 의회 승인 및 공매 낙찰, 매입완료

- '23. 3 ~ 12. : 침출수 처리 등 잔여공사에 필요한 국비 확보

- '24. 1 ~ 6. : 매립장 2차 시설공사 완료 및 매립장 종료

※ 타시군 유사사례 (충북 제천시 주.에너지드림)

- 제천시 산단매립장 국고 체납으로 제천세무서에서 공매의뢰

- 6개월 공매 진행 후 '19년 2억7천만원에 매입

- 원주지방환경청과 공동으로 매립장 종료 후 정기적 검사 및 침출수 처리

7. '살아 숨 쉬는' 생태하천 조성

- ◇ 하천길의 직강화와 콘크리트 호안설치로 수질정화기능 및 친수기능, 생태적공간 기능 등 자연하천의 다양한 기능이 상실됨
- ◇ 단순 배수로 역할만 하는 하천을 자연과 사람이 어우러지는 자연하천으로 복원하고자 함

성삼천 생태하천복원사업

- 위 치 : 성주읍 성산리 ~ 삼산1리
- 사업기간 : 2020년 ~ 2023년(4년)
- 사업연장 : L = 1.0km
- 총사업비 : 4,200백만원(도전환2,100, 도비630, 군비1,470)
※ 2022년 예산 : 2,000백만원
- 사업내용 : 조류유인 숲 조성, 생태호안 설치, 교량설치 등
- 추진실적 및 계획
 - 2020. 6. : 생태하천복원계획 승인(환경부)
 - 2020. 9. ~ 2022. 7. : 실시설계 및 경상북도 심의 완료
 - 2022. 8. ~ 2023. 12. : 공사 착공 및 완료

착골천 생태하천복원사업

- 위 치 : 선남면 도흥리 ~ 소학리
- 사업기간 : 2021년 ~ 2023년(3년)
- 사업연장 : L = 2.0km
- 총사업비 : 5,900백만원(도전환2,950, 도비885, 군비2,065)
※ 2022년 예산 : 1,600백만원
- 사업내용 : 낙차공 철거, 생태호안 설치, 교량 교체 등
- 추진실적 및 계획
 - 2020. 6. : 생태하천복원계획 승인(환경부)
 - 2020. 9. ~ 2022. 7. : 실시설계 및 경상북도 심의 완료
 - 2022. 8. ~ 2023. 12. : 공사 착공 및 완료

8. 수질오염총량제의 효율적 관리

◇ 총량관리단위유역 내에서 배출되는 오염물질량을 줄일수록 지역개발에 유리함
 ◇ 체계적이고 집중적인 물 관리로 수질오염총량관리 제도를 능동적으로 운영하고자 함

관리대상지역 및 오염물질 (단위 : kg/일)

구분	관리기간 (4단계)	오염물질	목표수질 (mg/L)	할당부하량	지역개발 부하량	비고
낙분F	2021 ~ 2030	BOD	1.9	4,371.27	132.18	
		T-P	0.040	309.442	4.830	
회천A		BOD	1.2	885.09	5.46	
		T-P	0.038	56.441	0.788	

수질오염총량관리 주요 내용

- 우리군 목표수질에 대해 매년 달성여부를 조사하여 미달성 시 오염총량관리 시행계획 변경을 수립하고 시행계획에 대한 이행평가를 시행함
- 이행평가 결과 할당된 오염부하량을 초과할 경우는 목표수질 달성 시 까지 지역개발 사업시행이 제한됨
 - ※ 제한 받는 지역개발 사업의 종류
 - 「도시개발법」에 따른 도시개발사업
 - 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 따른 산업단지 개발
 - 「관광진흥법」에 따른 관광지 및 관광단지 개발 제한
 - 대통령령으로 정하는 규모이상의 건축물 설치

관리방안

- 낙동강 수계 4단계(2021~2030) 오염총량관리 계획수립에 따라 오염물질 배출시설 관리 철저
- 개발로 인한 오염물질 발생량을 최대한 저감할 수 있도록 사업량 조정 및 관리 철저
- 지역개발 계획과 오염물질 삭감계획의 조정으로 수질보전과 지역경제 활성화를 동시에 추진할 수 있도록 WIN-WIN 전략을 실현하고자 함

9. 가축 미사육 농가 전수조사 실시

- ◇ 가축 사육중단 및 멸실된 축사를 양도·양수하여 재입식 할 경우 악취 발생, 가축분뇨 유출 등으로 인한 민원발생이 예상됨
- ◇ 정당한 사유 없이 3년 이상 가축사육을 하지 않거나 철거·멸실한 축사에 대한 전수 조사를 실시하여 관련법에 따라 허가취소 및 폐쇄명령 하고자 함

추진개요

- 추진기간 : 2022. 3. ~ 2022. 12. (10개월)
- 추진목적 : 가축 미사육 농가 자진 폐쇄신고 독려 및 허가취소
- 근거법령 : 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 제18조 제1항

<배출시설의 철거가 또는 변경허가를 취소하거나 그 폐쇄를 명하여야 하는 경우>

- 정당한 사유 없이 3년 이상 가축을 사육하지 아니한 경우
- 배출시설을 철거하거나 멸실이 확인 된 경우

◦ 추진내용

- (전수조사) 미사육 농가 현황조사 및 축산물 이력제 조회 등
- (자진폐쇄) 미사육 농가 자진 폐쇄신고서 제출 독려(현장접수)
- (허가취소) 자진 폐쇄하지 않을 경우 청문실시 후 허가취소 및 폐쇄명령 실시

향후 추진 계획

- 2022. 4. ~ 6. : 1차 전수조사(축산물이력제, 방역시스템, 사료 구매내역, 한우·한돈·육견 협회 자료비교 등)
- 2022. 7. ~ 8. : 2차 전수조사(현장조사 및 주변주민, 이장 면담)
- 2022. 9. : 처분 사전통지 및 허가취소(폐쇄명령) 청문실시
- 2022. 10.~ 12. : 허가취소(폐쇄명령)
※ 사업주 불복시 행정심판 및 소송진행

기대효과

- 미사육 농가에 허가취소 및 폐쇄명령을 실시하여 가축의 재입식으로 발생할 수 있는 악취, 가축분뇨 유출 등 민원을 미연에 방지하고 지역개발 부하량을 효율적으로 확보코자 함

11. 영농폐비닐 수거 및 수집보상금 지원사업

◇ 경작지 등에 방치되거나 불법 소각·매립되는 농촌폐비닐 등 영농폐기물을 집중 수거하여 토양오염 및 대기오염을 예방
 ◇ '22년도 폐비닐 수집보상금 단가를 결정, 지급하여 자원순환 체계 구축에 기여하고자 함

사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 지급대상 : 농가, 단체, 영농폐기물 수거·운반업자 등(고물상 포함)
- 주요내용
 - 농경지, 들녘 등에 버려진 농촌폐비닐 집중 수거
 - 농촌폐비닐 수거 및 수집 보상금 지급
- 사업비 : 600백만원(국비90, 도비153, 군비357)

등급제 보상

- 보상기준 : 이물질 함유량, 재질별, 수분함량에 의한 3등급 분류
- 등급별 보상금액

(단위: kg, 원)

한국환경공단			재활용업체		
A등급	B등급	C등급	A등급	B등급	C등급
140	130	100	-	-	100

- 등급판정 : 한국환경공단/재활용업체 검수원의 최종확인 후 판정
- 지급방법 : 수거 및 계근전표에 근거하여 개인계좌 지급

기대효과

- 영농 종료 후 대량 배출될 영농폐비닐을 신속히 수거·처리하여 폐비닐 무단 적재 방지 및 들녘 환경개선에 기여

2	특수시책 추진계획
---	-----------

1.● ‘2050 탄소중립 실현을 위한’

『참외 에어캡보온덮개』 개발 및 보급

◇ 재활용이 불가능해 소각처리되는 기존 보온덮개를 대체할 수 있는 재활용 가능 소재의 에어캡 보온덮개를 개발 및 보급하여 정부의 탄소중립 정책 실현에 발맞추고 농업 경쟁력 향상에 기여하고 함.
 ※‘21 행안부 지역균형뉴딜 공모사업 선정 : ‘21.7.12

사업개요

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2026. 12.
- 사업비 : 4,670백만원(국비1,170, 도비350, 군비820, 자부담2,330)
- 사업규모 : 관내 참외농가중 2,000농가에 대한 보온덮개 교체(전체 50%정도)
- 사업내용
 - 사용연한(5~7년)이 경과되어 소각처리되는 기존 보온덮개의 소재 (PE+PET)를 재활용이 가능한 것(PE+PP)으로 대체품 개발 및 보급
- 기존/개발품 성능 비교표(‘21. 2 ~ 9, FITI 시험연구원 의뢰)

		기존 보온덮개	개발 보온덮개
구성	내피	폴리에스테르 솜	폴리에틸렌
	외피	부직포(폴리프로필렌)	부직포(폴리프로필렌)
중량	25m	40kg	25kg
	100m	200kg	125kg
보온율 (%)		86.4(77.7)	77.5
재활용		불가능(소각)	가능
생산가(100M기준)		1,100,000원	800,000원
내구연한		5~7년	5~7년
인장강도(N/50mm)		130.5	143.3
인장신도(%)		106.5	104.5
인열강도(N)		25	30
투습도(m ² ·24h)		-	9.663

추진상황 및 추진계획

- '21. 2. : 개발업체 발굴 및 모의성능시험 완료, 특허출원
 - ※ 특허등록완료('21. 9.28, 특허 2308666호 비닐하우스용 에어캡시트 보온덮개)
- '21. 5. ~ 9 : 시제품 생산 및 전문기관에 제품 성능시험 완료
 - ※ FITI시험연구원 결과 : 보온율 외 4개항목 결과 : 성능 우수
- '21. 9. ~ 11 : 실제 참외적용 작물시험 전문연구기관 의뢰 및 참외 재배 농가 중 희망자 8농가 선정, 시제품 보급
 - ※ 연구기관 : 경상북도농업기술원 성주과채류연구소, 성주군농업기술센터
- '21. 11. ~ '22. 6 : 작물적용 실용검증실시 및 완료

※ 전문기관 및 농가실험 검증 결과

- 터널내부 온도가 에어캡이 관행에 비해 평균 2°C정도 낮음
- 습도로 인한 병해충 문제는 전혀 없음
- 정식후 작물성장은 에어캡이 7~10일 정도 늦어 첫 수확시기도 다소 늦음
 - ※ 단 '21.11월 정식 농가는 수확시기 비슷함
- 관행과 에어캡의 과육크기(20~30개), 당도(11.3~14.1 Brix)등은 비슷함
- '22. 6월 현재 동당 수확 갯수는 비슷한 농가가 많음
- 전문기관 및 농가종합의견 : 보온재 보온율을 더 개선하면 추후보급 가능

- '22. 11 ~ '23. 04 : 보온덮개의 보온율 보완후 2년차 시험검증
- '23. 03 ~ '23. 11 : 에어캡보온덮개 보급을 위한 국비확보 노력
- '24. 01 ~ '26. 12 : 국비 확보 후 농가 보급

기대효과

- 초고령화 사회로 진입 및 인구감소로 인한 농업경쟁력 악화에 대응할 수 있는 농업용 자재의 획기적인 개선 기대
- 보온덮개 재활용 및 감량을 통한 탄소배출 저감 및 순환경제 시스템 구축으로 탄소중립 실현 및 기후위기에 선제적 대응 가능

2. 환경민원 대응기동반 운영

◇ 최근 환경 분야 관심도 증가에 따라 환경 민원의 다량 발생으로 민원 해결을 최우선으로 처리할 수 있는 기동대응반을 운영하여 환경오염에 적극 대처하고자 함

운영 개요

- 위 치 : 2022. 3. ~ 12.
- 예 산 액 : 120백만원
- 운영방법 : 2인 1조 당직체제(과직원1, 기간제1)
- 운영장소 : 성주읍 주산로 200(대응기동반 상황실)
- 운영시간 : 09:00 ~ 익일 09:00(24시간 운영)

운영 내용

- 대기, 악취, 비산먼지, 수질, 폐기물 등 환경오염행위 감시
- 공장 및 가축사육시설 순찰 및 무단방류 등 행위 초동 대처
- 악취 민원 발생에 따른 현장 확인 및 시료 채취
- 성주일반산업단지, 성주월항농공단지 및 주요 민원 지역 상시순찰

기대 효과

- 야간, 주말, 연휴 취약시간대 발생하는 환경오염사고에 대비한 상황반 운영으로 가축사육시설 증가하는 공장으로 인한 환경민원에 대한 적극 대응할 뿐만 아니라 최근 빈번하게 발생하고 있는 환경오염 사고에 초기 대응이 가능

※ 환경오염행위 감시시스템 운영('22. 6월 말 출고)

- ▶ 감시차량 : 11인승 승합차(카니발), 시료채취, 악취측정, 다중가스 분석기 등 장착

3	주요사업 조서
----------	----------------

(단위 : 백만원)

사업명	주요내용	사업비						비고
		총사업비	2022년도 사업비					
			계	국비	도비	군비	기타	
계	15건	83,966.6	26,496.6	10,704.2	2,975.1	6,916.6	5,900.7	
환경정책분야	5건	10,303.7	1,303.7	583	119.9	530.1	70.7	
인촌지 생태공원 조성	L=1.6km, 쉽터 등	5,000	600	300	90	210		
소성지 생태공원 조성	L=2km, 쉽터 등	5,000	400	200		200		
야생동물피해예방시설 보조금 지원	13km	176.7	176.7	33	9.9	63.1	70.7	
농작물 피해보상금 지원사업	피해지원 54농가	27	27	-	5	22		
멸종위기종(반달가슴곰) 공존문화 조성	불법엽구 수거원 4명	100	100	50	15	35		
대기관리분야	3건	7,911.9	7,911.9	4,650.2	1,104.7	2,157		
그린뉴딜 대기환경정책사업	조기폐차, 매연저감장치등 1,001대	2,043	2,043	1155. 5	266.4	621.1		
그린모빌리티보급	전기차 210대,골삭기3대 전기이륜차수소차 43대	3,618.9	3,618.9	2,244.7	538.3	835.9		
소규모사업장 방지시설 설치지원	소규모사업장 방지시설 15개소	2,250	2,250	1,250	300	700		
수계관리분야	3건	10,271	3,771	1,899	540	1,332		
성삼천 생태하천 복원사업	생태호안, 생태시설 조성	4,200	2,000	1,000	300	700		
착골천 생태하천 복원사업	생태호안, 생태공간조성	5,900	1,600	800	240	560		
오염총량관리	시행계획변경 및 조사·평가용역	171	171	99	-	72		
폐기물관리분야	2건	54,765	12,795	3,482	1,044	2,439	5,830	
참외 에어캡 보온덮개 개발보급	에어캡 보온덮개 개발보급	46,640	4,670	1,170	350	820	2,330	
산업단자폐기물 매립장안정화사업 추진	산업단자폐기물 매립장안정화사업 추진	8,125	8,125	2,312	694	1,619	3,500	
클린성주분야	2건	715	715	90	166.5	458.5		
농촌맞춤형 재활용동네마당 설치 및 운영관리	재활용마당 4개소	115	115		13.5	101.5		
농촌일자리 창출 영농폐비닐 수거처리사업	영농폐비닐 4,000톤	600	600	90	153	357		