
환 경 상 하 수 도 과

○ 유해야생동물 피해예방 및 구제 지원사업	.....	248
○ 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원사업	.....	249
○ 배출·오염원별 체계적 환경안전망 구현	.....	250
○ 환경시설 효율적 운영 및 폐기물 안정적 처리	.....	251
○ 영농폐기물 수거활성화 및 공동집하장 관리	.....	252
○ 소규모 수도시설 개량사업	.....	253
○ 환경기초시설 운영	.....	254
 【 계속사업 】		
○ 대동댐 주변 생태학습장(관) 조성사업	.....	256
○ 음식물류 폐기물 수집·운반 및 처리	.....	257
○ 지방상수도 정수시설 등 운영·관리 위탁	.....	258
○ 월야 농어촌 생활용수 개발사업	.....	259
○ 대동 농어촌 생활용수 개발사업	.....	258
○ 하수관로 정비사업	.....	260
- 함평 공공하수처리구역 하수관로 정비사업		
- 해보 하수관로 정비사업(3차)		
○ 농어촌 마을하수도 정비사업	.....	262
- 월천지구 농어촌 마을하수도 정비사업		
- 복천지구 농어촌 마을하수도 정비사업		
- 국산지구 농어촌 마을하수도 정비사업		
- 중량지구 농어촌 마을하수도 정비사업		
○ 공공하수도 유지관리 및 정비	.....	263
○ 가축분뇨공공처리시설 개선사업	.....	264
□ 2020년 군정 주요업무 소요사업비	.....	265

2020년도 주요업무 추진방향

정 책 목 표

- 군민의 삶의 질 향상을 위한 생태환경 조성, 환경보전, 상·하수도 시설 확충, 오염원관리를 통하여 수질개선 및 쾌적한 대기질 유지
- 미래세대까지 환경복지를 온전히 누리는 지속가능사회 구현

전 략 과 제

- 기후변화 대응 강화 및 미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성
- 환경 오염물질 배출 사업장 지도·점검 강화
- 폐기물 처리시설 효율적 운영 및 폐기물 재활용 활성화
- 상수도 시설 확충으로 상수도 보급률 향상과 군민의 삶의 질 향상
- 지속적인 공공하수도 정비사업 확대로 군민 생활 환경개선
- 환경기초시설 적정 운영으로 영산강 수질오염 예방

[신규시책]

생활자원회수센터 설치 사업

- 사업기간 : 2020년 ~ 2021년(2년간)
- 위 치 : 함평군 함평읍 장년리 656번지 일원
- 사업규모 : 생활자원선별시설 8톤/일
- 사업내용 : 생활자원회수센터 설치
- 총사업비 : 3,304백만원(국비 991, 군비 2,313)

□ 추진방침

- 기존 운영중인 재활용 선별시설이 노후되고 부지가 협소하므로 시설 개선을 통해 작업환경 개선
- 생활자원 회수센터를 기계선별시설로 현대화하여 재활용율을 높이고 자원순환 정책에 기여

□ 추진실적

- 2019. 12. : 실시설계 용역 계약의뢰
- 2019. 12. ~ 2020. 8. : 실시설계 용역 추진

□ 추진계획

- 공사 착공 : 2020. 11.
- 공사 준공 : 2021. 12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	총사업비 (국비)	2019년	2020년		2021년	
			사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
생활자원 회수센터 설치 사업	생활자원 선별시설 8톤/일	3,304 (991)	30	- 실시설계 1식	157 (47)	- 생활자원 회수센터 1식	3,117 (944)

□ 기대효과

- 생활자원 회수센터 신규 설치로 환경미화원 작업환경 개선
- 매립·소각되는 재활용품 선별을 통해 재활용율 증가

[신규시책]

재활용동네마당 설치 사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 위 치 : 함평군 일원(단독주택, 5일시장 인근 등)
- 사업량 : 3개소
- 사업내용 : 재활용동네마당 설치
- 총사업비 : 51백만원(도비 39, 군비 12)

□ 추진방침

- 단독주택, 5일시장 주변 등 생활폐기물 분리배출 취약지점에 재활용품 등을 분리배출·보관할 수 있는 상시 거점수거시설(재활용 동네마당) 설치·운영
- 상시 배출 가능한 시설 설치로 쾌적한 환경조성 및 자원순환에 기여

□ 추진계획

- 사업 대상 후보지 모집 : 2020. 1.
- 사업 대상지 확정 : 2020. 2.
- 공사 착공 : 2020. 4.
- 공사 준공 : 2020. 12.

□ 기대효과

- 생활폐기물 분리배출을 통해 재활용률 향상에 기여
- 재활용품 상시 배출로 쾌적한 생활환경 조성

[신규시책]

함평 노후상수관망 정비사업

- 노후된 상수관로의 빈번한 누수사고로 인한 단수와 녹물 발생으로 수돗물에 대한 불신과 수도사업의 경영 악화
- 상수도 시설 현대화로 원활한 운영관리 체계 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020년 ~ 2024년
- 위 치 : 함평군 함평읍, 학교면, 엄다면, 대동면 일원(함평급수구역)
- 사업내용 : 노후 상수관망 정비사업
- 사업규모 : 노후 상수관망 정비 40Km, 블록시스템구축, 누수탐사 및 정비, 유지관리 시스템 구축 등 각 1식
- 총사업비 : 318억원(국비 159, 지방비 159)
※ 2020년 사업비 : 41억원(국비 20.5, 지방비 20.5)

□ 추진계획

- 사업추진 방법(직영·위탁) 결정 : 2019. 10. ~ 2020. 1.
- 실시설계용역 추진 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 공사추진 : 2021. ~ 2024.

□ 기대효과

- 노후 상수관로 정비로 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급
- 우수율 향상에 따른 효율적인 수도사업 경영

[신규시책]

대동 수원지 저류시설 설치사업

- 매년 우기철 대동수원지 상류 지천에서 각종 쓰레기 및 영양염류 유입으로 상수원의 수질오염 및 녹조발생

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2021. 12
- 위 치 : 함평군 대동면 서호·연암리 일원
- 사업내용 : 비점오염 저감시설 2개소
- 총사업비 : 26억원(국비 13, 지방비 13)
※ 2020년 사업비 : 4억원(국비 2, 지방비 2)

□ 추진계획

- 실시설계 용역 추진 : 2020. 1. ~ 2020. 3.
- 공사 착공 : 2020. 4.
- 공사 준공 : 2021. 12.

□ 기대효과

- 생태계 보전 및 깨끗한 상수원 확보를 위해 수질오염 방지 및 개선
- 수돗물 공급과정에서 안정적이고 안전한 수돗물 공급

[신규시책]

함평 공공하수처리시설 개선사업

- 사업목적 : 진단결과 시설개선으로 처리효율 증대 및 수질기준 준수
- 사업기간 : 2020. 2. 1. ~ 2020. 10. 31. (9개월)
- 사업위치 : 함평군 엄다면 영산로 3416-88
- 사업내용 : 세목스크린 교체 및 산화구 수중교반기 설치 1식
- 사 업 비 : 556백만원 (군비 100%)

□ 추진실적

- 2017. 10. 31. : 함평 공공하수처리시설 기술진단 완료
- 세목스크린 및 협잡물이송콘베어 교체, 산화구 수중교반기 설치
- 2018. 12. 27. : 실시설계 용역 착수
- 2019. 6. 27. : 실시설계 용역 준공

□ 추진계획

- 기술심의 등 행정절차 이행 : 2020. 1. ~ 3.
- 사 업 착 공 : 2020. 4.
- 사 업 준 공 : 2020. 10.

□ 기대효과

- 체계적인 시설개선으로 오염물질 안정적 처리 및 처리효율 증대
- 오염물질 적정처리로 지역사회 보건위생 및 영산강 수질보전 기여

[신규시책]

손불·나산 하수관로 정비사업

- 손불면, 나산면 등에서 발생하는 생활하수의 공공수역 유입으로 수질오염 심화
- 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 반영 삭감시설로 하수관로 정비사업 시행 절실

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020년 ~ 2022년
- 위 치 : 함평군 손불면 월천·산남리, 나산면 수하·우치·초포리 일원
- 사업내용 : 오수관로 10.4km, 배수설비 288가구, 중계펌프장 5개소
- 총사업비 : 104억원(국비 73, 지방비 31)
※ 2020년 사업비 : 7억원(국비 5, 지방비 2)

□ 추진실적

- 2019. 6. ~ 2020. 5. : 기본 및 실시설계용역 추진

□ 추진계획

- 행정절차(설계자문, 재원협의 등) 이행 : 2020. 5. ~ 2020. 6.
- 공사 추진 : 2020. 7. ~ 2022. 12.

□ 기대효과

- 공공수역의 수질오염 방지로 하천 및 해양생태계 보호
- 쾌적한 주거환경 조성 및 주민 보건위생 향상 도모

[신규시책]

함평읍 하수도 중점관리 정비사업

매년 우기철 배수불량으로 인한 침수피해가 발생하고 있는 함평읍 내교리 일원의 재해예방 및 생활환경 개선을 위해 하수도 시설 정비

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020년 ~ 2022년
- 위 치 : 함평군 함평읍 내교·기각·수호리 일원
- 사업내용 : 우수관로 L=6.7km, 빗물받이 354개소
- 총사업비 : 80억원(국비 56, 지방비 24)
※ 2020년 사업비 : 7억원(국비 5, 지방비 2)

□ 추진실적

- 2019. 6. ~ 2020. 5. : 기본 및 실시설계용역 추진

□ 추진계획

- 행정절차(설계자문, 재원협의 등) 이행 : 2020. 5. ~ 2020. 6.
- 공사 추진 : 2020. 7. ~ 2022. 12.

□ 기대효과

- 침수 피해 예방 및 쾌적한 주거환경 조성으로 주민 보건위생 향상 도모

[신규시책]

주포지구 농어촌 마을하수도 정비사업

- 손불면 궁산리 등에서 발생하는 생활하수의 공공수역 유입으로 수질오염 심화
- 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 반영 삭감시설로 마을하수도 정비사업 시행 절실

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020년 ~ 2022년
- 위 치 : 함평군 손불면 궁산리 일원
- 사업내용 : 하수처리시설 증설 75톤/일, 오수관로 5.5km, 배수설비 154가구, 중계펌프장 3개소
- 총사업비 : 62억원(국비 43, 지방비 19)
※ 2020년 사업비 : 2.9억원(국비 2, 지방비 0.9)

□ 추진실적

- 2019. 11. : 기본 및 실시설계용역 추진

□ 추진계획

- 행정절차(설계자문, 재원협의 등) 이행 : 2020. 9. ~ 2020. 11.
- 공사 추진 : 2020. 11. ~ 2022. 12.

□ 기대효과

- 공공수역의 수질오염 방지로 하천 및 해양생태계 보호
- 쾌적한 주거환경 조성 및 주민 보건위생 향상 도모

수질오염 총량제 관리·운영

< 사업 개요 >

- 제3단계 시행기간 : 2016. 1. 1. ~ 2020. 12. 31.(5년)
- 제4단계 시행기간 : 2021. 1. 1. ~ 2030. 12. 31.(10년)
- 대상지역 : 영산강수계 【영본B(월야 외치 일부), 영본D(영본B이외 지역)】
- 대상물질 : 생화학적산소요구량(BOD), 총인(T-P)
- 사 업 비 : 182백만원(영산강·섬진강수계관리기금 154 군비 28)

□ 추진방침

- 환경과 개발을 함께 고려한 지역개발사업 추진 유도
- 단위유역 내 목표수질 달성을 위한 오염물질 배출 총량 관리

□ 목표수질[2016년 ~ 2020년]

(단위 : mg/ℓ)

단위유역	측정지점(위치)	BOD	T-P	비고
영본B	광주-전남 경계(승춘보)	4.8	0.187	
영본D	나주시 동강면 월송리 몽탄양수장 앞	4.6	0.153	

□ 추진계획

- 4단계 수질오염총량관리 시행계획 수립
 - 사업개요
 - 사 업 비 : 95백만원(기금 70, 군비 25)
 - 대상기간 : 2021. 1. 1. ~ 2030. 12. 31.
 - 세부추진계획
 - 2020. 1. ~ 12. : 4단계 수질오염총량관리 시행계획 수립 용역 추진
 - 2020. 8. : 4단계 수질오염총량관리 시행계획 승인 신청
(합평군 ⇒ 전라남도)

- 2020. 1. : 전년도 오염총량관리 시행계획 이행평가 용역
 - 대상기간 : 2019. 1. 1. ~ 12. 31.
 - 사업비 : 55백만원(기금 55)
 - 평가내용 : 연차별 할당부하량 준수 및 삭감계획 이행여부 등 평가
- 2020. 1. : 오염총량관리 배출·삭감시설 모니터링 용역
 - 대상기간 : 2020. 1. 1. ~ 12. 31.
 - 대상 : 41개소(공공하수처리시설 32, 산업·농공단지 폐수종말처리시설 3, 오수처리시설 2, 폐수배출시설 1, 양만장 3)
 - 항목 : 유량 및 방류수질 측정(BOD, COD, SS, T-P, T-N)
 - 사업비 : 32백만원(기금 29, 군비 3)
- 2020. 1.~3. : 함평군오염원 조사 등 기초자료 구축
 - 생활계, 축산계, 산업계, 토지계, 매립계, 환경기초시설 등

□ 기대효과

- 수질오염총량 관리로 개발사업 추진시 난개발 방지 및 친환경개발 유도
- 이행평가와 배출·삭감시설 모니터링 실시 등 과학적인 수질관리로 환경규제의 효율성 제고
- 수질개선에 따른 지역개발을 허용함으로써 하천 수질환경 보전

영산강수계 하천쓰레기 정화사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 11.
- 대상지역 : 관내 영산강수계 주요하천
- 사업내용 : 집중호우 등으로 하천에 유입된 부유쓰레기 집중수거
- 목 표 량 : 하천쓰레기 200톤수거
- 사 업 비 : 185백만원(국비 130, 군비 55)

□ 추진방침

- 영산강 수계 하천주변 쓰레기 수거 및 처리체계 구축
- 수거된 하천쓰레기는 폐기물관리법에 따라 처리업체 적정처리

□ 추진계획

- 하천쓰레기 정화사업 계획 수립 : 2020. 2.
- 참여근로자 모집 및 사업착수 : 2020. 2.
- 하천쓰레기 위탁처리 계약 : 2020. 3.
- 하천쓰레기 정화사업 완료 : 2020. 8.

□ 기대효과

- 영산강수계 주요하천에 방치된 쓰레기 수거·처리로 하천오염 방지 및 쾌적한 하천환경 조성
- 하천쓰레기 수거에 따른 일자리 창출로 지역경제 활성화 기여

[단년도사업]

미세먼지 저감을 위한 대기환경 개선사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업량 : 8개 사업, 676백만원
 - 노후경유차 조기폐차 지원사업 : 200대, 321백만원
 - LPG 화물차 신차구입 지원 : 10대, 40백만원
 - 노후경유차 DPF장치부착 지원 : 7대, 24백만원
 - 건설기계 DPF장치부착 지원 : 2대, 22백만원
 - 건설기계 엔진교체 지원 : 2대, 33백만원
 - 취약계층 친환경보일러 교체 지원사업 : 5가구, 4백만원
 - 전기자동차 보급사업 : 11대, 214백만원
 - 대기오염 측정망 운영관리 : 1개소, 18백만원

□ 추진방침

- 미세먼지 발생원 저감을 위한 정부시책에 적극 부응
- 화석연료 자동차 배출가스 저감사업으로 미세먼지 생성 최소화

□ 사업내용

< 노후경유차 조기폐차 지원사업 >

- 사업량 : 200대
- 사업비 : 321백만원(국비 60%, 군비 40%)
- 지원대상 : 배출가스 5등급 경유자동차, '05년 이전 배출허용 기준이 적용되어 제작된 도로용 3종 건설기계

< LPG 화물신차 구입 지원사업 >

- 사업량 : 10대
- 사업비 : 40백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 지원대상 : 총중량 3.5톤 미만 노후 경유차(배출가스 5등급)로서 조기폐차 후 LPG 1톤 화물차를 신차로 구매하는 차량 소유자 또는 기관

< 노후경유차 DPF장치부착 지원사업 >

- 사업량 : 7대
- 사업비 : 24백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 지원대상 : 배출가스 5등급 경유 차량 및 최초 등록 '02.01.01.~ '07.12.31. 배기량 5,800~17,000CC, 출력 240~460PS인 건설기계

< 건설기계 DPF장치부착 지원사업 >

- 사업량 : 2대
- 사업비 : 22백만원(국비 60%, 군비 40%)
- 지원대상 : 2015. 12. 31. 이전 제작된 경유 사용 도로용 3종 건설기계
※ 덤프트럭, 콘크리트 믹서트럭, 콘크리트 펌프

< 건설기계 엔진교체 지원사업 >

- 사업량 : 2대
- 사업비 : 33백만원(국비 60%, 군비 40%)
- 지원대상 : Tier-1이하 엔진 탑재한 지게차, 굴삭기 등 비도로용 건설기계 ('04년 이전 제작, 75kw ~ 130kw은 '05이전 제작, 75kw 미만은 '06년 제작)

< 취약계층 친환경보일러 설치지원 사업 >

- 사업량 : 5가구
- 사업비 : 4백만원(국비 50%, 군비 50%)
- 지원대상 : 기초생활수급자, 장애인, 소년소녀가장 등 사회적 취약계층

〈 전기자동차 보급사업 〉

- 사업규모 : 민간부분 보급 11대(승용8, 화물2)
- 사업비 : 214백만원(국비 118, 도 8, 군 88)
- 보조금액
 - 승 용 : 최대 1,680만원/대(차종별 국비 차등지원)
(국비 : 정액보조, 도비 : 80만원, 군비 : 800만원)
 - 화물차 : 최대 2,680만원/대(차종별 국비 차등지원)
(국비 : 정액보조, 도비 : 80만원, 군비 : 800만원)

〈 대기오염측정망 운영관리 〉

- 사업대상 : 대기오염측정망 1개소(대한노인회함평군지회 옥상)
- 사업내용 : 대기오염측정망 위탁운영
- 사업비 : 18백만원(국비 90, 군비 90)

□ 추진계획

- 추진계획수립 및 사업공고 : 2020. 1.
- 신청접수 및 대상자 선정 : 2020. 2.
- 보조금 지급 : 2020. 3. ~ 9.
- 보조금 정산 : 2020. 9. ~ 11.

□ 기대효과

- 미세먼지 저감에 따른 대기환경 개선 및 군민 건강 증진 도모

[단년도사업]

유해야생동물 피해예방 및 구제 지원사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업량 : 3개 사업, 51백만원
 - 야생동물 피해방지단 운영
 - 유해야생동물 포획포상금 지원 : 15,000천원
 - 사체처리비 지원 : 1,500천원
 - 피해방지단 수렵 보험료 지원 : 6,930천원
 - 야생동물 피해예방시설설치 지원 : 23,060천원
 - 야생동물(멧돼지, 고라니등) 기피제 지원 : 5,000천원

□ 추진방침

- 야생동물 피해방지단 운영, 피해예방시설 설치 지원, 기피제 지원 등 구제 지원사업을 통해 야생동물로 인한 농작물 피해 방지 및 민원 사전 예방

□ 추진계획

- 예산확정 및 지원사업 홍보 : 2019. 12.
- 야생동물 피해방지단 운영 : 연중
- 야생동물 기피제 구입 및 배부 : 연중
- 피해예방시설 설치 지원사업 공고 : 2020. 1.
- 피해예방시설 설치 대상자 선정 : 2020. 2.
- 피해예방시설 설치 확인 및 보조금 집행 : 2020. 4. 한

□ 기대효과

- 야생동물로 인한 농작물 피해 예방으로 농가소득 증대 및 국민 안전과 재산권 보호

(단년도사업)

슬레이트 철거 및 지붕개량 지원사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업량 : 233동(슬레이트 180, 지붕개량 20, 소규모창고·축사 33)
- 사업비 : 761백만원(국 381, 도 76, 군 304) ※ 초과비용은 자부담
- 지원금액
 - 슬레이트처리지원 : 최대 3,440천원/1가구(초과비용은 자부담)
 - 취약계층지붕개량 : 최대 4,270천원/1가구(초과비용은 자부담)
 - 소규모 창고·축사 : 최대 1,720천원/1가구(초과비용은 자부담)
- 사업내용 : 주택/비주택 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원

□ 추진방침

- 노후 슬레이트 철거·처리비 지원으로 군민의 건강 보호와 주거 환경 개선

□ 추진계획

- 예산확정 및 지원사업 홍보 : 2019. 11. ~ 12.
- 슬레이트처리 지원사업 신청 접수 : 2019. 12. ~ 2020. 2.
- 민간위탁 사업자 선정 : 2020. 3.
- 슬레이트 철거 진행 : 2020. 3. ~ 11.
- 슬레이트 사업완료 및 정산 : 2020. 11월말

□ 기대효과

- 슬레이트 처리비용 지원으로 군민 경제적 부담 경감
- 취약계층 지붕개량을 통한 주거환경 개선으로 삶의 질 향상

배출 · 오염원별 체계적 환경안전망 구현

- 환경오염물질 배출업소의 체계적인 지도·점검으로 환경오염행위 예방
- 오염물질 발생 최소화를 위한 자율점검 유도로 위법행위 근절

□ 점검근거 : 환경오염물질배출시설 등에 관한 통합지도·점검규정 (환경부훈령 제1412호, '19. 7. 29.)

- 점검대상 현황 (단위 : 개소)

계	배출업소				폐기물	가축분뇨	개인하수 (50톤/일)	비산먼지
	소계	대기	수질	소음·진동				
1,207	175	68	59	48	32	909	18	73

□ 추진계획

- 정기점검
 - 환경사업장 배출시설원별 지도·점검 : 매분기 1회이상
 - 취약시기(장마철 등) 특별점검 : 4월 ~ 8월중
 - 다중이용시설(행락객 이용) 점검 : 7월 ~ 8월중
 - 불법 배출 등 민원 야기 사업장 수시 지도·점검 : 연중
- 수시점검
 - 도 및 인접 시·군, 영산강유역환경청과 합동단속(반기 1회 이상)
 - 환경오염물질 배출사업장 자율점검 선정 유도 : 연 2회 안내문 발송
 - 가축분뇨 관련 상습 민원 유발농가 집중관리 : 분기 1회 이상

□ 기대효과

- 환경오염 우려 사업장 사전지도 및 홍보 등으로 무단 행위 저감
- 수질, 대기 등 오염행위 감소로 쾌적한 생활여건 조성

(단년도사업)

환경시설 효율적 운영 및 폐기물 안정적 처리

< 사업 개요 >

- 시설현황
 - 총 매립용량 : 146,000m³[2019. 11월말 85,304m³(58.4%) 매립]
 - 사용기간 : 2000. 3. 1. ~ 2030. 12. 31.
- 위 치 : 함평군 환경관리센터(장년리 일원)
- 사업내용 : 폐기물 매립시설 안정적 관리 및 주민지원협의체 운영 활성화
- 운 영 비 : 1,339백만원(군비)

□ 추진방침

- 매립시설의 수질검사, 복토, 방역 등 위생적 관리
- 주민지원협의체 회의 등 소통을 통한 안정적인 매립장 운영

□ 추진계획

- 생활폐기물 적정처리 : 1,113백만원
 - 가연성폐기물 소각 처리(위탁)
 - 무안광역소각시설 2023년까지 사용 협약(운반량 : 15톤/일)
 - 불연성폐기물 매립처리 : 1~2m³/일
- 폐기물매립시설 운영관리 : 21백만원
 - 정기 수질검사 : 지하수(3개소, 1회/분기), 침출수(1회/월)
 - 매립시설 정기검사 : 1개소(3년주기 - 2018년 실시)
 - 침출수 처리 : 2차 처리 후 함평공공하수처리시설에 연계처리
 - 매립시설 위생관리 : 복토(매일 1~2m³), 방역(수시) 실시
 - 매립시설 유지관리 : 가스관, 우수맨홀 연결 등
- 사용종료 매립시설 지속관리 : 8개소 / 76백만원
 - 사용종료 매립시설 정기검사 : 8개소(3년주기)
 - 토양(1회/년), 가스(1회/년), 지하수(1회/분기), 지표수(1회/반기), 복토 등
- 매립시설 주변마을 지원 및 주민지원협의체 운영 : 129백만원
 - 주변마을 주민지원 : 주민지원사업 및 선진지 견학
 - 주민지원협의체 회의 개최 : 정기(반기 1회), 수시(필요시)

□ 기대효과

- 체계적이고 안정적인 매립시설 운영으로 청결하고 위생적인 매립 시설 관리 및 주변 환경오염 예방

영농폐기물 수거 활성화 및 공동 집하장 관리

< 사업 개요 >

- 위 치 : 함평군 일원
- 사업내용 : 영농폐기물 수거장려금 지원 및 공동집하장 관리
- 사 업 비 : 90백만원(국비 8, 도비 8, 군비 74)

□ 추진방침

- 영농폐기물 수거활성화로 깨끗한 농촌환경 조성
- 영농폐비닐 집중수거 및 장려금 지원으로 자원순환 촉진

□ 추진계획

- 영농폐기물 수거 활성화 및 장려금 지급 : 800톤 / 80백만원
 - 수거기간 : 연중(상·하반기 집중 수거기간 운영)
 - 반입장소 : 한국환경공단 함평수거사업소(엄다면 소재)
 - 운 반 자 : 5톤이상(민간수거업자), 5톤미만(개인)
 - 영농폐비닐 수거장려금 지원 : 상태에 따라 차등지원
 - 단가 : A급 140원/kg, B급 100원/kg, C급 80원/kg
 - 농약빈병 : 1,600원/kg(한국환경공단에서 지급)
- 공동집하장 관리
 - 공동집하장 설치 현황 : 124개소
 - 공동집하장 개보수 사업 추진 : 5개소 / 10백만원
- 불법투기·소각 근절을 위한 표지판, 홍보물 제작

□ 기대효과

- 영농폐기물 배출자의 체계적 보관·관리로 분리배출 의식 고취
- 영농폐기물 수거 활성화로 농촌생활 환경개선

[단년도 사업]

소규모 수도시설 개량사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업장소 : 함평군 학교면, 엄다면, 월야면 일원
- 사업내용 : 급·배수관로 3개지구(장동, 원삼정, 덕산) L=9.1Km
- 사업비 : 852백만원(국 596, 군 256)

□ 추진방침

- 노후된 소규모 수도시설의 관로, 물탱크 등 이용시설 개량
- 상수도 시설 개량하여 안전하고 깨끗한 수돗물 공급

□ 추진계획

- 실시설계 용역 : 2020. 1.
- 수도시설 개량사업 공사시행 : 2020. 4.
- 공사 준공 : 2020. 9.

□ 기대효과

- 수질오염과 수량 고갈로 물 사용에 어려움을 겪고 있는 농어촌 지역에 안정적인 식수공급
- 노후된 수도시설을 개량하여 공중위생 및 생활환경 개선에 기여

환경기초시설 운영

- 공공하수처리시설(500m³/일 이상) : 4개소(함평, 손불, 나산, 해보)
- 소규모공공하수처리시설(500m³/일 미만) : 34개소
- 하수관거 중계(맨홀)펌프장 : 160개소
- 가축분뇨·분뇨 처리시설 : 각 1개소

□ 추진방침

- 하수, 가축분뇨, 분뇨 등 오염물질 적정 처리로 수질오염예방
- 환경기초시설 운영 최적화로 안정적인 수처리 시스템 구축

□ 추진계획

< 군 직영 환경기초시설 >

- 시설현황
 - 함평공공하수처리시설 : 9,000m³/일(산화구법)
 - 가축분뇨공공처리시설 : 130kl/일(액상부식법)
 - 분뇨처리시설 : 40kl/일(전처리 후 하수연계)
 - 하수관거 중계(맨홀)펌프장 : 160개소
- 운영비 : 1,683백만원/년
- 운영내용
 - 차집관거 및 중계펌프장 수시점검을 통한 하수 유입수 관리
 - 매일 수질 분석을 통한 처리 공정별 수질관리
 - 24시간 상황실 운영 및 수질TMS를 통한 방류수 수질 관리
 - 가축분뇨 등 반입 관리 및 처리수수료 징수
 - 처리시설별 계측 및 기계·전기설비 운영관리
 - 처리장 악취·해충발생 방지 및 슬러지 등 사업장폐기물 관리

○ 주요시설 운영관리

- 총인처리시설 : 하수 고도처리 및 수계 총량관리 목표 달성
 - 설치장소 : 함평(2011.12.31.), 나산해보(2012.02.28.), 손불(2015.07.09.)
- 수질원격감시시스템(TMS) : 방류수 실시간 모니터링
 - 설치장소 : 함평(2009.08.28.), 해보(2014.02.04.)
- 협잡물처리기 : 이물질 제거를 위한 전처리 설비로 후속공정 부하 저감
- 액상부식조 : 고농도폐수의 생물학적 처리를 통한 오염물질 제거
- 시설물 정밀점검(2개소) : 나산, 손불공공하수처리장
- 기술진단(3개소) : 나산, 동암, 금산공공하수처리장

〈 위탁운영 환경기초시설 〉

○ 시설현황 : 37개소 (중규모 3, 소규모 34)

- 손불공공하수처리시설 : 550m³/일(심바이오회공법)
- 나산공공하수처리시설 : 500m³/일(연속회분식반응조공법)
- 해보공공하수처리시설 : 1,300m³/일(연속회분식반응조공법)
- 소규모공공하수처리시설(34개소) : 1,810m³/일(현수다단계고도처리외)

○ 운영비 : 1,405백만원/년

- 손불(147백만원), 나산(233백만원), 해보(582백만원), 소규모(443백만원)

○ 위탁비 : 427백만원/년

○ 위탁기간 : 2010. 7. 1. ~ 계속

○ 운영내용 : 단순관리대행

- 시설물 운영 및 수질관리

※ 행정, 기자재·약품구입, 시설·기계설치 보수, 슬러지·협잡물 운반처리는 군 수행

□ 기대효과

- 하수, 가축분뇨, 분뇨 적정처리로 주민 보건위생 향상
- 공공수역 수질보전 및 수질오염총량관리 목표수질 달성 기여

[계속사업]

대동댐 주변 생태학습장(관) 조성사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2018. ~ 2020.(3년간)
- 사업장소 : 대동면 서호리 243-1(나비생태학교)
- 사업내용 : 생태학습장 1식
- 사업비 : 3,000백만원 (국 900, 도 670, 군 1,430)
- 2020년도 : 1,200백만원 (도 600, 군 600)

□ 추진실적

- 2018. 6. : 소규모환경영향평가 용역 추진
- 2018. 7. : 기본조사 및 실시설계 용역 추진
- 2019. 8. : 토목, 건축, 전시컨텐츠 등 설계(안) 확정
- 2019. 12. : 건설기술심의, 계약심사완료 및 계약의뢰

□ 추진계획

- 생태학습장 조성 공사 추진 : 2020. 1. ~ 12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2018년 이 전	2019년	2020년	2021년 이 후	비 고
계	3,000	400	1,400	1,200	-	
국 비	900	200	700		-	
도 비	670	-	70	600	-	
군 비	1,430	200	630	600	-	
기 타	-	-	-	-	-	

□ 기대 효과

- 생태계 보전·관리 및 체험 등 친환경 활동을 위한 공간으로 활용
- 영산강유역환경청, 군 환경단체, 교육기관과 연계한 생태관광 교육장 활용으로 친환경 생태도시 이미지 고취

[계속사업]

음식물류 폐기물 수집·운반 및 처리

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2018. 7. 1. ~ 2020. 6. 30.(2년간)
- 사업장소 : 함평군 일원
- 사업내용 : 수집·운반 위탁(4명/일), 처리 위탁(1,200톤/일)
- 사업비 : 총 1,670백만원(군비)
 - 2020년 사업비 : 433백만원(군비)

추진실적

- 2018. 4. 1. : 음식물류 폐기물 처리 민간위탁 시행
 - 위탁업체 : (주)성주환경
 - 계약처리량 : 2019년 1,250톤/년(처리단가 : 100천원/톤)
- 2018. 7. 1. : 음식물류 폐기물 수집·운반 민간위탁 시행
 - 위탁업체 : 진광산업(주)
 - 인력 및 차량 : 2개반 4명, 2대 / 수집·운반비 267백만원
 - 운반장소 : (주)성주환경

추진계획

- 수집·운반
 - 2019. 12. : 3차분(2020. 1. 1. ~ 6. 30. / 134백만원) 계약 체결
 - 2020. 1. : 민간위탁 타당성검토 및 원가산정용역 계약 의뢰
 - 2020. 6. : 직영시 수거인력 확보(4명) 또는 민간위탁 계약 체결
 - 2020. 12. : 민간위탁시 대행실적 평가 완료
- 처리 : 계약기간 만료전(2020. 3. 31.)까지 민간위탁 계약 추진

사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2018년 이 전	2019년	2020년	2021년 이 후	비 고
계	1,670	283	429	433	525	
수집·운반	1,043	133	267	313	330	
처리	627	150	162	120	195	

기대효과

- 음식물류 폐기물의 원활한 수집·운반으로 생활민원 해소
- 수집·운반 대행실적 평가 등 민간업체 관리로 주민 만족도 제고

[계속사업]

지방상수도 정수시설 등 운영·관리 위탁

< 사업 개요 >

- 위탁기간 : 2009. 6. ~ 2029. 6.(20년간)
- 위탁내용 : 시설운영관리, 시설개선, 고객 및 요금관리 등
- 위 탁 비 : 74,241백만원(군비 100%)
- 수 탁 자 : 한국수자원공사(함평수도센터)

□ 추진실적

- 2009 ~ 2019 : 노후관로 교체 29.4Km, 수도미터기 교체 6,864개
- 2010 ~ 2011 : 블록시스템 구축(6개 블록)
- 2009 ~ 2019 : 유수율 향상 42.7%→80.3%

□ 추진계획(2020년)

- 위탁대가 : 4,226백만원
- 사업내용 : 누수탐사용역 9개 블록, 정수장 노후시설 교체 1식, 노후 수도미터기 1,000건 교체, 상수도 시설운영 및 수도 요금 부과·징수 등

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2018년 이 전	2019년	2020년	2021년 이 후	비 고
계	74,241	30,594	3,850	4,226	35,571	
국 비	-	-	-	-	-	-
도 비	-	-	-	-	-	-
군 비	74,241	30,594	3,850	4,226	35,571	
기 타	-	-	-	-	-	-

□ 기대효과

- 물관리 전문기관 위탁을 통한 체계적인 운영관리로 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급 및 고품질 수도서비스 제공

[계속사업]

월야 농어촌 생활용수 개발사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2017. ~ 2020.(4년간)
- 사업장소 : 월야면, 나산면 일원
- 사업내용 : 급·배수관로 L=38.0Km, 가압장 4개소 등
- 사업비 : 6,500백만원(국 4,550, 도 585, 군 1,365)

□ 추진실적

- 2017. 12. 19. : 실시설계용역 완료
- 2018. 2. 26. : 공사(총괄분, 1차분) 착공
- 2019. 2. 21. : 공사(2차분) 착공

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2020. 12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2018년 이 전	2019년	2020년	2021년 이 후	비 고
계	6,500	3,453	2,257	790	-	
국 비	3,850	2,417	1,433	-	-	
도 비	1,285	311	184	790	-	
군 비	1,365	725	640	-	-	
기 타	-	-	-	-	-	

□ 기대 효과

- 상수도 미보급 지역에 깨끗하고 위생적인 수돗물 공급 확대
- 군민의 공중위생 향상과 생활환경 개선

[계속사업]

대동 농어촌 생활용수 개발사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2018. ~ 2021.(4년간)
- 사업장소 : 대동면 용성리 일원
- 사업내용 : 여수로 및 취수탑 등 정비
- 사업비 : 15,400백만원(국 10,780 도 1,386, 군 3,234)

□ 추진실적

- 2019. 6. 3. : 기본 및 실시설계용역 완료
- 2019. 8. 6. : 전라남도 건설기술심의 완료
- 2019. 8. 8. : 실시설계 경제성 검토용역 완료
- 2019. 9. ~ 11. : 계약심사 및 공사발주

□ 추진계획

- 공사 추진 : 2019. 12. ~ 2021. 9.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2018년 이 전	2019년	2020년	2021년 이 후	비 고
계	15,400	500	2,983	6,000	5,917	
국 비	2,438	350	2,088	-	-	
도 비	9,728	45	269	4,740	4,674	
군 비	3,234	105	626	1,260	1,243	
기 타	-	-	-	-	-	

□ 기대 효과

- 우리군 상수원 기반시설의 정비를 통하여 시설물의 안정성 확보와 주민들에게 안전하고 깨끗한 수돗물 공급을 위한 기반 구축

[계속사업]

하수관로 정비사업

□ 추진방침

- 함평군 하수도정비기본계획에 의거 우선지구 단계별 추진
- 하수처리의 효율 극대화를 위해 우·오수관로 분류식화

□ 사업개요

사업명	사업개요	사업기간	총사업비 (백만원)	비고
계	2개 사업		44,945 (국 28,032, 군 16,913)	
함평 공공하수처리구역 하수관로 정비사업	· 위치 : 함평읍·학교·엄다·대동면 일원 · 사업내용 - 오수관로 신설 및 개량 16.69km - 배수설비 830가구, 맨홀펌프장 9개소	‘18~ ‘22	27,995 (국 16,167, 군 11,828)	
해보 하수관로 정비사업(3차)	· 위치 : 해보면 해보·용산·금계·문장리, 월야면 용월·양정·영월·용정·예덕리 일원 · 사업내용 - 오수관로 25.84km - 배수설비 477가구, 중계펌프장 17개소	‘19~ ‘23	16,950 (국 11,865 군 5,085)	

□ 추진실적

- 2019. 8. ~ 2019. 12. : 해보 하수관로 정비사업(3차) 행정절차 이행
- 2019. 8. ~ 2022. 12. : 함평 공공하수처리구역 하수관로 정비사업 시행

□ 추진계획

- 해보 하수관로 정비사업(3차) 추진 : 2020. 1. ~ 2023. 3.

□ 기대효과

- 공공수역의 수질오염 방지로 하천 및 해양생태계 보호
- 쾌적한 주거환경 조성 및 주민 보건위생 향상 도모

[계속사업]

농어촌 마을하수도 정비사업

추진방침

- 함평군 하수도정비기본계획에 의거 우선지구 단계별 추진
- 마을단위 생활하수의 체계적인 처리를 위한 기반시설 확충

사업개요

사업명	사업개요	사업기간	총사업비(백만원)	비고
계	4개 사업, 15,417백만원(국 10,774, 도 463, 군 4,180)			
월천지구 농어촌 마을하수도 정비사업	· 위치 : 손불면 월천· 학산리 일원 · 사업내용 - 하수처리시설 90톤/일, 오수관로 10.4km - 배수설비 197가구, 맨홀펌프장 9개소	'18~ '20	7,400 (국 5,162, 도 222, 군 2,016)	계속 사업
복천지구 농어촌 마을하수도 정비사업	· 위치 : 학교면 복천리 일원 · 사업내용 - 하수처리시설 35톤/일, 오수관로 3.24km - 배수설비 129가구, 맨홀펌프장 2개소	'18~ '20	3,400 (국 2,380, 도 102, 군 918)	계속 사업
국산지구 농어촌 마을하수도 정비사업	· 위치 : 함평읍 만흥리 일원 · 사업내용 - 하수처리시설 35톤/일, 오수관로 1.20km - 배수설비 83가구, 중계펌프장 1개소	'19~ '21	1,994 (국 1,396, 도 60, 군 538)	신규 사업
중량지구 농어촌 마을하수도 정비사업	· 위치 : 함평읍 진양리 일원 · 사업내용 - 하수처리시설 40톤/일, 오수관로 1.80km - 배수설비 100가구, 중계펌프장 1개소	'19~ '21	2,623 (국 1,836, 도 79, 군 708)	신규 사업

추진실적

- 2018. 12. ~ 2020. 10. : 계속지구(월천·복천) 사업 추진
- 2019. 12. : 신규지구(국산·중량) 사업 행정절차 및 실시설계 용역 완료

추진계획

- 공사 추진 : '20. 1. ~ '21. 1.

기대효과

- 공공수역의 수질오염 방지로 하천 및 해양생태계 보호
- 쾌적한 주거환경 조성 및 주민 보건위생 향상

[계속사업]

공공하수도 유지관리 및 정비

□ 추진방침

- 관로 막힘, 펌프장 고장 등 민원발생시 적극적인 대응으로 주민 불편 최소화
- 하수처리시설 운영부서와 협조체계 구축으로 하수처리 효율성 증대

□ 사업개요

사업명	사업개요	사업기간	총사업비 (백만원)	비고
계	6개 사업		285 (균 285)	
공공 및 마을하수도 보수	· 위 치 : 함평군 일원 · 사업내용 : 공공 및 마을하수도 보수 50개소	연중	100 (균 100)	
하수관로 준설	· 위 치 : 함평군 일원 · 사업내용 : 우·오수관로 준설 40km	연중	30 (균 30)	
읍면소재지 우수받이 정비	· 위 치 : 함평군 9개읍면 소재지 일원 · 사업내용 : 우수관로 및 우수받이 정비 1식	연중	45 (균 45)	
주민자치회 및 읍면 건의 하수도 정비	· 위 치 : 함평군 일원 · 사업내용 : 하수도 정비 8개소	연중	40 (균 40)	
불명수 유입 관로조사 및 보수	· 위 치 : 함평군 일원 · 사업내용 : 오수관로 조사 및 보수 1식	연중	20 (균 20)	
읍면단위 마을하수 처리시설 보수	· 위 치 : 함평군 일원 · 사업내용 : 마을하수처리시설 보수 34개소	연중	50 (균 50)	

□ 추진계획

- 공공 및 마을하수도 보수 추진 : 연중 시행
- 주민자치회 및 읍면 건의사항 추진 : 연중 시행
- 하수도 민원 처리 : 연중 시행

□ 기대효과

- 적극적인 하수관로 유지관리로 주민불편 최소화 및 하수처리 효율성 증대
- 쾌적한 주거환경 조성 및 주민 보건위생 향상 도모

[계속사업]

가축분뇨공공처리시설 개선 사업

< 사업 개요 >

- 사업기간 : 2019. ~ 2021.(3년간)
- 사업위치 : 함평군 엄다면 영산로 3416-88
- 사업내용 : 악취개선 1식, 기계 및 배관설비 1식
- 사 업 비 : 1,500백만원(국 1,200, 군 300)

□ 추진실적

- 2019. 1. 11. : 국고보조사업 사업확정
- 2019. 3. 29. : 실시설계용역 착수
- 2019. 10. 24. : 재원협의 및 설계자문 의뢰
- 2019. 11. 22. : 건설기술심의 완료
- 2019. 12. 30. : 재원협의 등 행정절차 이행완료

□ 추진계획

- 계약심사 및 공사발주 : 2020. 1. ~ 2020. 2.
- 공 사 추 진 : 2020. 2. ~ 2021. 10.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2018년 이 전	2019년	2020년	2021년 이 후	비 고
계	1,500		100	700	700	
국 비	1,200		80	560	560	
도 비						
군 비	300		20	140	140	
기 타						

□ 기대 효과

- 가축분뇨 악취의 효율적인 관리로 쾌적한 대기환경 조성
- 노후시설물 개선을 통한 유지관리비 절감 및 수처리 안정성확보

2020년도 군정 주요업무 소요 사업비

(환경상하수도과)

사업명	사업량 (개,명,식)	사업비(백만원)					비고
		계	국비	도비	군비	기금	
계(27건)		84,945	44,367	6,742	33,682	154	
신규 시책사업 소계(8건)		6,954	3,497	39	3,418	-	
생활자원회수센터 설치사업	1식	157	47	-	110	-	
재활용동네마당 설치사업	3개소	51	-	39	12	-	
함평 노후상수관망 정비사업	1식	4,100	2,050	-	2,050	-	
대동 수원지 저류시설 설치사업	저류시설 2개소	400	200	-	200	-	
함평 공공하수처리시설 개선사업	1식	556	-	-	556	-	
손불·나산 하수관로 정비사업	오수관로 10.4km	700	500	-	200	-	
함평읍 하수도 중점관리 정비사업	우수관로 6.7km	700	500	-	200	-	
주포지구 농어촌 마을하수도 정비사업	오수관로 5.5km	290	200	-	90	-	
현안사업 소계(19건)		77,991	40,870	6,703	30,264	154	
수질오염 총량관리제 운영	BOD,T-P	182	-	-	28	154	
영산강수계 하천쓰레기 정화사업	200톤	185	130	-	55	-	
미세먼지 저감을 위한 대기환경 개선사업	8개 사업	676	377	17	282	-	
유해야생동물 피해예방 및 구제 지원사업	3개 사업	51	12	9	30	-	
슬레이트철거및지붕개량지원사업	233동	761	381	76	304	-	
배출·오염원별 체계적 환경안전망 구현	1,207개소	-	-	-	-	-	
환경시설 효율적 운영 및 폐기물 안정적 처리	1개소	1,198	-	-	1,198	-	
영농폐기물 수거활성화 및 공동집하장 관리	800톤	90	8	8	74	-	
소규모 수도시설 개량사업	3개지구	852	596	-	256	-	
환경기초시설운영	4개소	-	-	-	-	-	
대동댐 주변 생태학습장 조성사업	1식	1,200	-	600	600	-	
음식물류 폐기물 수집·운반·처리	1식	433	-	-	433	-	
지방상수도 운영·관리 위탁	1식	4,226	-	-	4,226	-	
월야 농어촌 생활용수 개발사업	급배수관로 31.1km	790	-	790	-	-	
대동 농어촌 생활용수 개발사업	각 1식	6,000	-	4,740	1,260	-	
하수관로 정비사업	2개 사업	44,945	28,032	-	16,913	-	
농어촌 마을하수도 정비사업	4개 사업	15,417	10,774	463	4,180	-	
공공하수도 유지관리 및 정비	6개 사업	285	-	-	285	-	
가축분뇨공공처리시설 개선사업	1식	700	560	-	140	-	