

맑은물사업소



순 서



□ 2024년 주요업무 추진방향	556
□ 2024년 신규 시책사업	
○ 손불 농어촌 생활용수 개발사업[2단계]	557
○ 함평향지구 농어촌 마을하수도 정비사업 공약	558
○ 돌마라·장년·유천지구 농어촌 마을하수도 정비사업 공약	559
□ 2024년 현안사업	
【 단년도사업 】	
○ 공공하수도 유지관리 및 정비	560
○ 지능형[AI] 물 재생센터 안정적 운영	561
【 계속사업 】	
○ 지방상수도 정수시설 등 운영·관리 위탁	563
○ 농어촌 생활용수 개발사업	564
○ 함평 노후상수관망 정비사업	565
○ 하수관로 정비사업	566
○ 농어촌 마을하수도 정비사업 공약	567
○ 도시침수 대응사업	568
□ 2024년 군정 주요업무 소요사업비	569

2024년도 주요업무 추진방향

정 책 목 표

안전하고 깨끗한 물 공급을 위해 체계적으로 물 관리

추진방향

- 상·하수도 정비사업 지속 추진으로 안정적인 물 공급체계 구축
- 공공하수처리시설의 효율적인 운영 관리
- 노후 하수도 정비 및 하수관로 확충을 통한 안정적인 유지 관리

역점과제

- 상수도 정비사업 지속 추진으로 안정적이고 깨끗한 수돗물 공급
- 방류수 수질 개선을 통한 수질 환경 개선과 쾌적한 주거환경 조성

1

손불 농어촌 생활용수 개발사업(2단계) (신규시책)

지형·지리적 여건에 따른 수압 불균형 및 정체수 발생으로 인한 수질사고 우려가 있는 손불면 지역의 배수관로 설치를 통한 안전하고 깨끗한 수돗물 공급

☐ 추진방향

- 사업기간 : 2024년 ~ 2026년(3년)
- 위 치 : 손불면 일원
- 사업내용 : 배수관로(D35~200mm, L=9.3km), 배수가압장 3개소
- 총사업비 : 10,000백만원(도비 7,900, 군비 2,100)

☐ 추진계획

- 기본 및 실시설계 용역 추진 : 2024. 1. ~ 2024. 10.
- 행정절차(계약심사, 재원협의 등) 이행 : 2024. 11. ~ 2024. 12.
- 공사 추진 : 2025. 1. ~ 2026. 12.

☐ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이 전	2023년	2024년	2025년 이 후	비 고
계	10,000	-	-	300	9,700	
국 비	-	-	-	-	-	
도 비	7,900	-	-	237	7,663	
군 비	2,100	-	-	63	2,037	
기 타	-	-	-	-	-	

☐ 기대효과

- 지형·지리적 여건에 따른 수압 불균형 해소 및 수질사고 대처능력 확보를 통한 군민에게 안전하고 깨끗한 수돗물 공급

2

함평항지구 농어촌 마을하수도 정비사업 (신규사업)

함평항지구 농어촌지역의 하수를 처리하기 위하여 소규모 공공하수 처리시설 및 하수관로 신설 등 정비

☐ 사업개요

- 사업기간 : 2023년 ~ 2026년(4년)
- 사업장소 : 손불면 학산리 일원(금계, 해은마을)
- 사업내용 : 처리장증설 15m³/일(기존 90→증설 후 105) 오수관로 1.6km 등
- 총사업비 : 2,124백만원(국 1,274, 도 170, 군 680)

☐ 추진계획

- 기본 및 실시설계 : 2023. 9. ~ 2024. 6.
- 행정절차(설계자문, 재원협의 등) 이행 : 2024. 6. ~ 2024. 11.
- 공사 추진 : 2024. 12. ~ 2026. 12.

☐ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이 전	2023년	2024년	2025년 이 후	비 고
계	2,124	-	200	440	1,484	
국 비	1,274	-	-	264	1,010	
도 비	170	-	-	35	135	
군 비	680	-	200	141	339	
기 타	-	-	-	-	-	

☐ 기대효과

- 농어촌마을 하수도시설 인프라 구축으로 쾌적한 주거환경 조성
- 공중위생 향상 및 함평만의 해양환경 보전

3

돌머리·장년·유천지구 농어촌 마을하수도 정비사업 (신규사업)

돌머리·장년·유천지구 농어촌지역의 하수를 처리하기 위하여 소규모 공공 하수처리시설 및 하수관로 신설 등 정비

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023년 ~ 2026년(4년)
- 사업장소 : 함평읍 석성·장년리, 신광면 유천리 일원
- 사업내용 : 처리장증설 130m³/일(기존 250→증설 후 380) 오수관로 7.0km 등
- 총사업비 : 9,659백만원(국 5,795, 도 773, 군 3,091)

□ 추진계획

- 기본 및 실시설계 : 2023. 9. ~ 2024. 6.
- 행정절차(설계자문, 재원협의 등) 이행 : 2024. 6. ~ 2024. 11.
- 공사 추진 : 2024. 12. ~ 2026. 12.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이 전	2023년	2024년	2025년 이 후	비 고
계	9,659	-	200	487	8,972	
국 비	5,795	-	-	-	5,795	
도 비	773	-	-	-	773	
군 비	3,091	-	200	487	2,404	
기 타	-	-	-	-	-	

□ 기대효과

- 농어촌마을 하수도시설 인프라 구축으로 쾌적한 주거환경 조성
- 공중위생 향상 및 공공수역의 물환경 보전

4 공공하수도 유지관리 및 정비

(단년도 사업)

- 역류 및 침수피해 대비 하수도 시설물의 안정적인 유지관리
- 하수 유출로 인한 민원 및 수질오염 최소화

☐ 추진방향

- 역류 및 침수피해가 발생되지 않도록 시설물 사전 점검·정비
- 막힘, 누수, 파손, 민원 등 상황 발생 시 신속 보수

☐ 추진계획

사 업 명	사 업 내 용	사업비 (백만원)	비고
계	6개 사업	315	준비
공공 및 마을하수도 보수	공공 및 마을하수도 보수 (40개소)	120	
우수맨홀 긴급보수	우수맨홀 보수(10개소)	20	
하수관로 준설	우.오수관로 준설 25km	50	
읍·면소재지 우수받이 정비	읍·면소재지 우수관로 및 우수받이 정비 1식	45	
불명수 유입 관로조사 및 보수	오수관로 조사 및 보수 1식	40	
읍면단위 마을하수 처리시설 보수	마을하수처리시설 보수 10개소	40	

☐ 기대효과

- 역류 및 침수 피해 사전 예방 등 주민 불편 최소화
- 공중위생 향상 및 공공수역의 물환경 보전

5

지능형(SI) 물 재생센터 안정적 운영

(단년도 사업)

- 공공하수처리시설($500\text{m}^3/\text{일}$ 이상) : 4개소(함평, 손불, 나산, 해보)
- 소규모공공하수처리시설($500\text{m}^3/\text{일}$ 미만) : 38개소
- 하수관거 중계(맨홀)펌프장 : 182개소
- 분뇨 및 가축분뇨 공공처리시설 : 각 1개소
- 시설 운영비 : 3,937백만원(군비)

□ 추진방향

- 하수, 가축분뇨, 분뇨 등 오염물질의 적절한 처리로 수질오염 예방
- 최적화된 환경기초시설 운영으로 안정적인 수처리 시스템 구축

□ 추진계획

< 군 직영 환경기초시설 >

- 시설현황
 - 함평공공하수처리시설 : $9,000\text{m}^3/\text{일}$ (산화구법)
 - 가축분뇨공공처리시설 : $130\text{kl}/\text{일}$ (액상부식법)
 - 분뇨공공처리시설 : $40\text{kl}/\text{일}$ (전처리 후 하수연계)
 - 하수관거 중계(맨홀)펌프장 : 105개소
- 운 영 비 : 1,923백만원/년
- 운영내용
 - 차집관거 및 중계펌프장 수시점검을 통한 하수 유입수 관리
 - 24시간 상황실 운영 및 수질TMS를 통한 방류수 수질 관리
 - 처리시설별 계측 및 기계·전기설비 등 운영관리
 - 가축분뇨 등 반입 관리 및 처리수수료 징수

○ 주요시설 운영관리

- 총인처리시설 : 하수 고도처리 및 수계 총량관리 목표 달성
 - 설치장소 : 함평(2011. 12. 31.), 나산·해보(2012. 2. 28.), 손불(2015. 7. 9.)
- 수질원격감시시스템(TMS) : 방류수 실시간 모니터링
 - 설치장소 : 함평(2009. 8. 28.), 해보(2014. 2. 4.)
 - 관리지표전환(COD → TOC)에 따른 TMS측정기기 교체완료(2022. 7.)
- 협잡물처리기 : 이물질 제거를 위한 전처리 설비로 후속공정 부하 저감
- 기술진단 : 3개소(해보·옥산·이문 공공하수처리시설)
- 악취기술진단 : 2개소(나산·해보 하수처리시설)

< 위탁운영 환경기초시설 >

○ 시설현황 : 118개소 (중규모 3, 소규모 38, 중계펌프장 77)

- 손불공공하수처리시설 : 550m³/일(심바이오프공법)
- 나산공공하수처리시설 : 500m³/일(연속회분식반응조공법)
- 해보공공하수처리시설 : 2,000m³/일(연속회분식반응조공법+KIMAS공법)
- 소규모공공하수처리시설(38개소) : 2,015m³/일(현수다단계고도처리 등)
- 하수관거 중계(맨홀)펌프장 : 77개소

○ 운 영 비 : 2,014백만원/년 (위탁비 1,640, 운영비 374)

○ 위탁기간 : 2024. 1. 1. ~ 계속

○ 운영내용 : 단순관리대행(시설물 운영 및 수질관리)

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

□ 기대효과

- 하수, 가축분뇨, 분뇨의 적절한 처리로 수질 보전 및 대기환경 개선
- 공공수역 수질 보전 및 수질오염총량관리 목표수질 달성 기여

6 지방상수도 정수시설 등 운영·관리 위탁 (계속사업)

- 위탁기간 : 2009. 6. ~ 2029. 6.(20년)
- 위탁내용 : 시설운영관리, 시설개선, 고객 및 요금관리 등
- 위 탁 비 : 74,969백만원(군비)
- 수 탁 자 : 한국수자원공사(함평수도센터)

☐ 추진실적

- 위탁계약 : 2009. 6.
- 노후관로 교체 29.40km, 수도미터기 교체 8,983개 : 2009. ~2020.
- 블록시스템 구축(9개블록) : 2011. ~ 2013.
- ※ 유수율 향상 42.7%(2009년) → 72.5%(2015년) → 80.5%(2021년)

☐ 추진계획

- 위탁대가 : 4,339백만원
- 사업내용 : 누수탐사용역 9개 블록, 정수장 노후시설 교체 1식, 노후 수도미터기 교체, 상수도 시설운영 및 수도 요금 부과 징수 등

☐ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이 전	2023년	2024년	2025년 이 후	비 고
계	74,969	47,122	4,339	4,339	19,169	
국 비	-	-	-	-	-	
도 비	-	-	-	-	-	
군 비	74,969	47,122	4,339	4,339	19,169	
기 타	-	-	-	-	-	

☐ 기대효과

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

7 농어촌 생활용수 개발사업

(계속사업)

수질사고 우려가 있는 손불면·학교면 지역의 송·배수관로 설치 및 배수지 확보를 통한 안전하고 깨끗한 수돗물 공급

□ 사업개요

사업명	사업개요 (위치/사업내용)	사업기간	사업비 (백만원)		비고
			총사업비	2024년	
계	2개 사업		11,900 (도 9,401, 군 2,499)	5,000 (도 3,950, 군 1,050)	
손불 농어촌 생활용수 개발사업	- 사업기간 : 2022년 ~ 2024년 (3년) - 사업내용 : 송수관로 11,450m, 배수지 1,600㎡/일	2022~2024	5,900 (도 4,661, 군 1,239)	3,000 (도 2,370, 군 630)	
학교 농어촌 생활용수 개발사업	- 사업기간 : 2023년 ~ 2025년 (3년) - 사업내용 : 송수관로 6,390m, 배수관로 5,994m, 배수지 600㎡/일, 가압장 2개소 설치	2023~2025	6,000 (도 4,740, 군 1,260)	2,000 (도 1,580, 군 420)	

□ 추진실적

- 기본 및 실시설계 용역 착수(손불) : 2022. 11. 19.
- 기본 및 실시설계 용역 착수(학교) : 2023. 5. 16.

□ 추진계획

- 공사발주(손불) : 2024. 2.
- 공사발주(학교) : 2024. 6.

□ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이전	2023년	2024년	2025년 이후	비고
계	11,900	429	500	5,000	5,971	
도비	9,401	339	395	3,950	4,717	
군비	2,499	90	105	1,050	1,254	

□ 기대효과

- 지형·지리적 여건에 따른 수압 불균형 해소 및 수질사고 대처능력 확보를 통한 군민에게 안전하고 깨끗한 수돗물 공급

8 함평 노후상수관망 정비사업

(계속사업)

- 사업기간 : 2020년 ~ 2024년(5년)
- 사업장소 : 함평읍, 학교면, 엄다면, 대동면 일원(함평급수구역)
- 사업내용 : 노후 상수관망 정비, 블록시스템구축, 누수탐사 및 정비, 유지관리 시스템 구축 등 각 1식
- 총사업비 : 20,927백만원 (국비 10,955 군비 9,972)

☐ 추진실적

- 사업 위탁 계약(군→한국수자원공사) : 2020. 3. 30.
- 우선사업대상지 확정(환경부 사전승인) : 2020. 11. 4.
- 기본 및 실시설계 용역 착수 : 2021. 4. 7.
- 사전기술검토 승인(환경부) : 2023. 5. 16.

☐ 추진계획

- 공사 발주 : 2024. 2.
- 사업 완료 : 2024. 12.

☐ 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	계	2022년 이 전	2023년	2024년	2025년 이 후	비 고
계	20,927	19,018	912	997	-	
국 비	10,955	9,509	456	990	-	
군 비	9,972	9,509	456	7	-	

☐ 기대효과

- 노후 상수관망 정비를 통한 안전하고 깨끗한 수돗물 공급으로 수돗물 신뢰도 제고
- 블록 및 유지관리 시스템 도입을 통한 효율적 관망관리 체계구축으로 수도사업 선순환 구조화

9 하수관로 정비사업

(계속사업)

사업개요

사업명	사업개요 (위치/사업내용)	사업기간	사업비 (백만원)		비고
			총사업비	2024년	
계	4개 사업		69,849 (국 43,421, 지 26,428)	12,889 (국 7,715, 지 5,174)	
함평 공공하수처리구역 하수관로 정비사업(1차)	○ 함평읍.학교.엄다.대동면 일원 ○ 오수관로 16.69km 배수설비 830가구	2018 ~2024	27,995 (국 16,167, 지 11,828)	9,375 (국 5,414, 지 3,961)	공사 중 50 %
함평 공공하수처리구역 하수관로 정비사업(2차)	○ 함평.학교.엄다.대동면 일원 ○ 오수관로 23.1km 배수설비 439가구	2020 ~2026	25,382 (국 16,738, 지 8,644)	511 (국 337, 지 174)	공사 중 10 %
손불·나산 하수관로 정비사업	○ 손불·나산면 일원 ○ 오수관로 10.4km 배수설비 288가구	2020 ~2024	11,704 (국 7,655, 지 4,049)	3,003 (국 1,964, 지 1,039)	공사 중 40 %
함평·해보 처리구역 하수관로 정비사업	○ 엄다면·해보면·월야면 일원 ○ 오수관로 10.4km 배수설비 288가구	2023 ~2025	4,768 (국 2,861, 지 1,907)	-	설계 중 70 %

추진실적

- 공사 중 : 3지구 [함평 1차(2019. 8.), 손불나산(2021. 10.), 함평 2차(2023. 9.)]
- 설계 중 : 1지구 [함평·해보]

추진계획

- 함평(1차), 손불·나산 하수관로 공사 준공 : 2024. 12.
- 함평·해보 처리구역 공사 추진 : 2026. 1. ~ 2027. 12.
- 함평 공공하수처리구역 하수관로(2차) 공사 준공 : 2026. 3.

기대효과

- 하수도 보급률 향상으로 쾌적한 주거환경 조성
- 공중위생 향상 및 공공수역의 물환경 보전

10 농어촌 마을하수도 정비사업

(계속사업)

□ 사업개요

사업명	사업개요 (위치/사업내용)	사업기간	사업비 (백만원)		비고
			총사업비	2023년	
계	3개 사업		23,169 (국 13,991, 지 9,178)	1,438 (국 873, 지 565)	
주포지구 농어촌 마을하수도 정비사업	○ 함평읍 석성리, 손불면 궁산리 ○ 하수처리시설 75톤/일, 오수관로 5.5km, 배수설비 154가구	2020 ~ 2024	6,529 (국 4,007, 지 2,522)	751 (국 461, 지 290)	공사 중 52 %
대동면 소규모 공공하수처리시설 통폐합 정비사업	○ 대동면 금산·운교·용성·덕산리 일원 ○ 소규모처리시설 9개소 폐쇄 및 관로 L=11.9km	2022 ~ 2025	12,640 (국 7,584, 지 5,056)	520 (국 312, 지 208)	설계 중 80 %
소규모 공공하수처리시설 월암 등 8개소 노후관로 정비사업	○ 신광(기탁·사천·연천·월암), 해보(광암·산내·상곡), 나산(용수) 일원 ○ 굴착보수 29km, 비굴착 전체보수 10km, 비굴착 부분보수 497개소 등	2023 ~ 2025	4,000 (국 2,400, 지 1,600)	167 (국 100, 지 67)	설계 중 50 %

□ 추진실적

- 공사 중 : 1지구 [주포지구]
- 설계 중 : 2지구 [대동면 소규모 통폐합, 월암 등 8개소 노후관로 정비]

□ 추진계획

- 주포지구 농어촌 마을하수도 정비사업 준공 : 2024. 12.
- 소규모 공공하수처리시설 통폐합 정비사업 공사 추진 : 2024. 1. ~ 2025. 12.
- 월암 등 8개소 노후관로 정비사업 추진
 - 실시설계 및 행정협의 : 2023. 5. ~ 2024. 5.
 - 공사 시행 : 2024. 6. ~ 2026. 6.

□ 기대효과

- 농어촌마을 하수도시설 인프라 구축으로 쾌적한 주거환경 조성
- 공중위생 향상 및 공공수역의 물환경 보전

11 도시침수 대응사업

(계속사업)

□ 사업개요

사업명	사업개요 (위치/사업내용)	사업기간	사업비 (백만원)		비고
			총사업비	2024년	
계	4개 사업		76,723 (국 52,391, 지 24,332)	28,447 (국 19,702, 지 8,745)	
함평읍 하수도 중점관리 정비사업	○ 함평읍 내교리, 기각리, 수호리 ○ 빗물펌프장 1개소, 우수관로 4.1km, 빗물받이 96개소	2020~2024	31,367 (국 21,946, 지 9,421)	18,311 (국 12,811, 지 5,500)	공사 중 45%
학교면 하수도 중점관리 정비사업	○ 학교면 학교리, 사거리 ○ 빗물펌프장 1개소, 우수관로 3.9km, 빗물받이 98개소	2021~2025	20,958 (국 14,652, 지 6,306)	5,219 (국 3,653, 지 1,566)	설계 중 5%
월야면 하수도 중점관리 정비사업	○ 월야면 월야리 ○ 우수관로 4.3km, 빗물받이 109개소	2021~2025	11,545 (국 8,081, 지 3,464)	2,874 (국 2,012, 지 862)	설계 중 5%
대동면 하수도 중점관리 정비사업	○ 월야면 월야리 ○ 우수관로 4.3km, 빗물받이 194개소	2022~2026	12,853 (국 7,712, 지 5,141)	2,043 (국 1,226, 지 817)	설계 중 60%

□ 추진실적

- 공사 중 : 1지구 [함평읍 (2022. 4.)]
- 설계 중 : 3지구 [학교면, 월야면, 대동면]

□ 추진계획

- 함평읍 하수도 중점관리 정비사업 준공 : 2024. 12.
- 학교·월야면 하수도 중점관리 정비사업 추진 : 2023. 12. ~ 2025. 12.
- 대동면 하수도 중점관리 정비사업 추진
 - 실시설계 및 행정협의 : 2022. 5. ~ 2024. 5.
 - 공사 시행 : 2024. 6. ~ 2026. 6.

□ 기대효과

- 침수피해 사전 예방으로 안전한 주거환경 조성
- 공중위생 향상 및 공공수역의 물환경 보전

2024년도 군정 주요업무 소요 사업비

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량 (개,명,식)	2024년 소요 예산(백만원)					비 고
		계	국비	도비	군비	기타	
계(11건)		49,128	21,829	4,335	19,964	-	
신규 시책사업 소계(3건)		1,227	264	272	691	-	
손불 농어촌 생활용수 개발사업[2단계]	배수관로 및 배수기압장 신설	300	-	237	63	-	
함평향지구 농어촌 마을하수도 정비사업	오수관로 신설 1.6km 등	440	264	35	141	-	
돌머리·장년·유천지구 농어촌 마을하수도 정비사업	오수관로 신설 7km 등	487	-	-	487	-	
현안사업 소계(8건)		44,901	21,565	4,063	19,273	-	
공공하수도 유지관리 및 정비	6개 사업	315	-	-	315	-	
지능형(AI) 물 재생센터 안정적 운영	시설운영	3,937	-	-	3,937	-	
지방상수도 정수시설 등 운영·관리 위탁	1식	4,339	-	-	4,339	-	74,241 (2009~2029)
농어촌 생활용수 개발사업	2개 사업	5,000	-	3,950	1,050	-	11,900 (2022~2025)
함평 노후상수관망 정비사업	노후 상수관망 정비, 블록시스템 구축 등	997	990	-	7	-	20,927 (2020~2024)
하수관로 정비사업	6개사업	315	-	-	315	-	69,849 (2018~2024)
농어촌 마을하수도 정비사업	3개사업	1,551	873	113	565	-	23,169 (2020~2025)
도시침수 대응사업	4개사업	28,447	19,702	-	8,745	-	76,723 (2020~2025)