



# 2024년도 주요업무계획

---

(상하수도과)



## 목 차

- ① 기본현황
- ② 2023년도 업무성과
- ③ 부서목표와 추진전략
- ④ 2024년도 주요업무계획
- ⑤ 현안사업
- ⑥ 새로운 시책



# I. 기본현황

## □ 정·현원

### ○ 정·현원 현황

(단위 : 명)

구 분	계	5급	6급	7급	8~9급
정 원	22	1	4	6	11
현 원	23	1	5	7	10

※청원경찰 : 8명  
 ※공 무 직 : 14명 (검침원 10명, 기동수리반 4명)  
 ※기 간 제 : 5명 (해인사정수장 3명, 댐 주변 지원사업 1명, 원격 모니터링 1명)

### ○ 담당별 업무현황

담 당 명	분장 업무내용
관 리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 상수도공기업 특별회계 예산, 지출 및 결산</li> <li>· 수질개선특별회계 예산, 지출 및 결산</li> <li>· 상수도공기업 경영평가 및 공기업 종사자 임금 지급</li> <li>· 상수도요금 부과 및 징수, 체납, 결손, 감면 및 환급</li> <li>· 상수도요금 민원 응대 및 처리</li> <li>· 상수도 사용량 검침 및 검침원 관리</li> <li>· 물이용부담금 부과 및 징수</li> <li>· 낙동강수계 지원사업 추진</li> <li>· 과내 일반서무 및 회계, 기록물 관리, 보안업무</li> </ul>
상 수 도 시 설	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수도정비기본계획(변경) 수립</li> <li>· 농어촌생활용수개발사업 계획 및 시행</li> <li>· 마을상수도시설 설치 및 유지관리</li> <li>· 소규모 급수시설 설치 및 유지관리</li> <li>· 마을상수도 및 소규모 급수시설 수질검사 및 결과 보고</li> <li>· 지방상수도 확충사업 계획 및 시행</li> <li>· 일반 수도사업의 (변경)인가</li> <li>· 소규모수도시설 누수탐사 및 복구</li> <li>· 먹는 물 공동시설 관리 및 수질검사</li> <li>· 상수도시설 편입부지 보상업무</li> <li>· 그 밖의 상수도에 관한 사항</li> </ul>

담당명	분장 업무내용
상수도 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 지방상수도 정수장 운영 및 관리계획 수립</li> <li>· 지방상수도 현대화사업 추진</li> <li>· 상수도 관망, 유수율 관리</li> <li>· 지방상수도 누수탐사 및 복구 시행</li> <li>· 지방상수도 노후계량기 교체</li> <li>· 지방상수도 수질검사 및 결과 보고</li> <li>· 수돗물평가위원회 운영 및 관리</li> <li>· 소독약품 구입 및 관리</li> <li>· 저수조 위생관리 점검</li> <li>· 정수장 안전(정밀)점검</li> <li>· 상수원보호구역 지정 및 관리</li> <li>· 상수원 보호구역 관리사업 시행</li> <li>· 상수도 신규급수공사 신청 및 처리</li> <li>· 상수도 신규급수 관리(업종별 결정, 개선 및 폐전)</li> <li>· 기타 수도시설 설치 및 관리</li> </ul>
하수도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 하수도사업 계획수립 및 시행</li> <li>· 하수도시설 설치</li> <li>· 마을하수도시설 설치</li> <li>· 하수도시설 유지관리 및 개·보수</li> <li>· 하수도시설 안전점검</li> <li>· 공공하수처리시설 설치</li> <li>· 공공하수처리시설 유지관리</li> <li>· 하수처리시설 수질검사 및 유지관리</li> <li>· 하수관거사업</li> <li>· 배수설비시설 설치 및 관리</li> <li>· 하수도 원인자부담금 부과 및 징수</li> <li>· 하수도 통계</li> <li>· 하수도 보상업무 및 인·허가</li> <li>· 그 밖의 하수도에 관한 사항</li> </ul>

## □ 관련 위원회 현황

- 합천군 수돗물 평가위원회
  - 설립근거 : 수도법 제30조 및 합천군 수돗물평가위원회 운영조례
  - 기능 : 수돗물의 정기적 검사 실시 및 공표, 수도사업자에 대한 수질관리 및 수도시설의 운영에 관한 자문 등
  - 위원현황

(단위 : 명)

위원수	구성		성별		임기	운영횟수			비고
	당연직	위촉직	남	여		2021	2022	2023	
10	2	8	6	4	2년 중임가능	-	-	-	

## □ 지방상수도 및 마을상수도

- 상수도 현황

전체 가구수 (가구)	전체 인구 (명)	급수량 (톤/일)	지방상수도 (4개소)					마을상수도 (357개소)		
			가구수 (가구)	인구수 (명)	급수량 (톤/일)	보호 구역 (천㎡)	보급률 (%)	가구수 (가구)	인구수 (명)	급수량 (톤/일)
24,035	41,531	20,808	16,809	26,693	14,499	1,550	64.3	7,226	14,838	6,309

- 정수장 현황

시 설 명	소 재 지	인구수 (명)	시설용량 (톤/일)	정수처리 방 법	급수량 (톤/일)
계	4개소	26,693	16,400		14,499
합천 정수장	합천읍 장수로 61-18	17,664	10,000	완 속	7,683
가야정수장	가야면 매화산로 673	3,401	2,200	완 속	2,594
해인사정수장	가야면 치인4길 179	481	700	급 속	265
적중정수장	적중면 황강옥전로 1705	5,147	3,500	급 속	3,957

○ 지방상수도 공급 현황

구 분	계	기존 급수구역	미 급수구역	추후시공	비 고
계	17개읍면				
합천정수장	8개면	합천, 삼가, 대양, 쌍백, 용주	율곡, 합천 일부	가회, 대병	
적중정수장	5개면	초계, 적중, 덕곡, 쌍책	청덕 일부	-	
가야정수장	4개면	가야, 야로	가야 일부	묘산, 봉산, 가야 일부	
해인사정수장	-	치인집단 시설지구	-	-	

※ 합천, 율곡, 청덕 미 급수구역 지방상수도 공급 시 상수도보급률 70.2%

○ 급수구역 현황

시설명	기 급수구역		2024년 예정
합천 정수장	합천읍	합천리(5개동), 영창(영창,신소양) 서산(안계,보림), 금양(금양, 사동) 용계(법정), 인곡(인곡) 장계(장계, 내기, 육정)	장계(백암, 남암), 인곡(백자, 관자), 내곡(내곡, 소사), 외곡(외곡, 신평), 용계(상용계, 하용계)
	대양면	도리, 이계, 양산, 무곡, 안금, 함지	
	삼가면	금리, 일부, 소오 양전(양전,강성) 동리(인평, 구전) 어전(어은, 새터, 들말)	
	용주면	성산, 손목, 용지, 고품, 방곡, 봉기, 월평	
	쌍백면	평구(1구,2구,안구,하안) 평지(1구,2구), 외초(외초,내초) 죽전 (죽전), 하신(하신) 운곡(운곡,원전), 장전(장전, 떡곡)	대현, 안계(안계, 월계)
	율곡면	임북(1구,2구), 문림(1구,2구) 본천(1구,2구), 제내(2구), 향곡(1구)	율진, 노양, 갑산, 두사 영전, 낙민, 향곡2구, 제내(1구), 와리
적중 정수장	초계면	초계, 중리, 아막, 관평, 대평, 원당, 유하, 신촌, 상대, 택리	
	쌍책면	성산, 진정, 오서, 건태, 다라, 사양, 상신, 하신	
	덕곡면	병배, 울원, 울지, 포두, 남재, 본곡, 학리, 장리	
	적중면	상부, 부수, 죽고, 황정, 누하 옥두, 양림, 정토, 두방(승림)	
	청덕면	미곡, 두곡, 삼학, 가현, 소례, 운봉	적포, 대부, 양진 성태, 모리, 초곡
가야 정수장	가야면	구원, 사촌(외사, 중무) 야천, 황산(1구,3구)	송산지역 (매화, 매안, 이천, 구미, 대전) 사촌 (중무동 윗마을)
	야로면	구정, 금평, 매촌, 야로, 월광, 정대, 하림, 하빈, 나대, 매촌1구, 농공단지	
해인사 정수장	가야면	해인사 상가단지, 원치인, 삼정	

○ 마을상수도

(단위 : 개소)

읍·면	급수시설 개소수(수원별)				급수량 (톤/일)
	계	지하수	계곡수	혼용	
계	356	323	12	21	6,309
합천읍	13	13	-	-	220
봉산면	34	30	1	3	632
묘산면	27	21	2	4	616
가야면	39	23	4	12	965
야로면	16	15	-	1	199
울곡면	38	38	-	-	583
초계면	4	4	-	-	105
쌍책면	1	1	-	-	11
덕곡면	2	2	-	-	26
청덕면	20	20	-	-	360
적중면	2	2	-	-	46
대양면	6	6	-	-	85
쌍백면	17	17	-	-	230
삼가면	30	30	-	-	408
가회면	39	39	-	-	704
대병면	43	37	5	1	668
용주면	25	25	-	-	419

※ 지방상수도 신규 급수마을은 마을상수도 용도변경 및 폐쇄 조치

## □ 하수도 현황

- 계획구역 : 983.5km<sup>2</sup> (합천군 행정구역 전체)
- 하수처리구역 면적 : 8.8km<sup>2</sup>
- 계획인구 및 하수도 보급률

구 분	계획인구 (명)	하수처리인구 (명)	하수도보급율 (%)	비 고
현 재	42,416	29,691	70.0	

- 공공하수도시설 처리용량 (m<sup>3</sup>/일)

구 분	합계		공공하수처리시설		소규모하수처리시설		비고
	시설수 (개소)	용량 (톤/일)	시설수 (개소)	용량 (톤/일)	시설수 (개소)	용량 (톤/일)	
현 재	25	12,304	5	9,960	20	2,344	

# □ 공공하수도시설 현황

※ 하수도 보급률 : 70.0%

시 설 명	위 치	시설용량 (톤/일)	수처리공법	사용개시일	하수관로 (km)	펌프장 (중계, 맨홀, 자가)	
합 계	25개소	12,304	13종		302.8	317개소 (중계30, 맨홀144, 자가143)	
합 천	합천읍 합천리 1-4	5,000	간헐포기식 접촉산화법	2004.01.01	48.5	중계7개소, 맨홀2개소	
초계·적중	적중면 옥두리 674	1,400	KS-BNR <sup>®</sup>	2011.07.14	63.9	중계5개소, 맨홀20개소, 자가35개소	
가야·야로	야로면 정대리 478-10	2,000	ICEAS	2011.07.14	59.8	중계2개소, 맨홀16개소, 자가22개소	
삼 가	삼가면 두모리 529	900	선회와류 SBR공법	2012.05.01	22.5	중계13개소, 맨홀16개소, 자가9개소	
가 호	용주면 봉기리 666-1	660	HANS-SBR II 공법	2019.01.17	21.3	맨홀16개소, 자가8개소	
소 규 모	봉 계	봉산면 봉계리 814-2	68	고효율 합병정화조 KDHST	2001.10.12	1.5	
	두 심	가회면 둔내리 40-1	70	토양식오수정화법	2001.07.23	3.0	
	구 평	가회면 함방리 689-1	46	고효율 합병정화조 KDHST	2004.01.17	2.8	맨홀1개소
	회 양	대병면 회양리 647	150	중공사막(HANT)	2004.06.29	6.6	
	해인사	가야면 치인리 산12	300	SMMIAR	2007.07.17	3.6	중계3개소
	마 장	가야면 치인리 242-3	50	상향류생물반응조법	2007.07.17	3.6	
	가 회	가회면 덕촌리 14	120	선회와류 SBR공법	2009.12.15	4.9	맨홀3개소
	권 빈	봉산면 권빈리 884-1	70	선회와류 SBR공법	2009.12.15	3.6	맨홀1개소
	유 전	대병면 유전리 922-2	85	선회와류 SBR공법	2012.05.01	2.9	맨홀4개소, 자가9개소
	계 산	봉산면 계산리 812-1	50	선회와류 SBR공법	2011.07.14	1.7	맨홀3개소, 자가1개소
	쌍 백	쌍백면 평구리 576-2	200	선회와류 SBR공법	2012.05.01	7.1	맨홀9개소, 자가7개소
	봉 산	봉산면 김봉리 420-8	150	H-SBR	2014.01.08	2.5	맨홀2개소, 자가1개소
	대 병	대병면 회양리 644	170	H-SBR	2014.05.13	6.3	맨홀5개소, 자가8개소
	묘 산	묘산면 관기리 868-2	120	JASSFR	2014.05.13	3.5	맨홀5개소, 자가4개소
	쌍 책	쌍책면 성산리 132-16	165	SMMIAR	2015.05.30	6.2	맨홀5개소, 자가2개소
	대 양	대양면 대목리 618-2	180	SMMIAR	2015.06.24	5.2	맨홀17개소, 자가14개소
	청 덕	청덕면 가현리 741-9	115	SMMIAR	2015.06.24	8.0	맨홀7개소, 자가6개소
	용 주	용주면 용지리 370-1	50	MEMSYS <sup>®</sup>	2017.04.17	1.5	맨홀3개소
	덕 곡	덕곡면 울지리 288-12	75	KNR System	2017.10.11	8.8	맨홀7개소, 자가14개소
	매 안	가야면 매안리 253	110	SMMIAR	2020.01.01	3.5	맨홀2개소 자가3개소

## II. 2023년도 업무성과

### □ 총 평

- 상하수도 요금 부과 시스템 변경 및 요금 감면 범위 확대로 민원행정 능률성 제고 및 군민 만족도 향상
- 2023년 지방상수도 확대 보급사업 도비 지원 선정(3건, 93억원)

### □ 주요성과

#### ◇ 신규 상하수도 요금·부과 시스템 구축

- 사업내용
  - 상하수도CS 자료 변환
  - 상하수도 요금조회 납부 사이버창구 구축
  - 신용카드 자동결제시스템 구축
- 사업량 : 상하수도 요금·부과 시스템 및 관련 인프라 구축
- 사업기간 : 2023년 3 ~ 8월
- 사업비 : 134백만원
- 성과 : 상수도 요금 부과환경 개선 및 홈페이지 실시간 조회·납부로 수용가의 요금부과 불만 해소 및 편리성 증대

#### ◇ 상수도 요금 감면 확대

- 법적근거 : 합천군 수도 급수 조례 제40조(요금 등의 감면)
  - 기존 감면범위
    - 기초생활수급자, 중증 장애인, 국가유공자 요금의 50% 감면 등 12개 경우
  - 신규감면
    - 다자녀 가구 (만18세 이하 미성년 자녀가 2명 이상인 가구) : 요금의 30%
- 성과 : 다자녀 가구에 실질적인 혜택을 제공하여 출산율 제고와 인구절벽 위기 극복

◇ 댐 주변지역 주민지원사업 추진

- 사업비 : 499백만원(낙동강수계관리기금)내용
- 사업현황 : 장계 세천 정비공사 외 14건
- 사업기간 : 2023. 1 ~ 12월
- 추진실적 : 81% 완료(2023년 8월 31일 기준)

◇ 지방상수도 확대보급사업

사업명	위 치	사 업 량	사 업 비(백만원)					총공정 (%)	사업기간
			재원	계	기투자	2023년	2024 이후		
합계		4건	계	50,091	11,900	10,932	27,257		
			균특전환	35,063	8,330	7,650	19,081		
			도 비	7,514	1,785	1,641	4,088		
			군 비	7,514	1,785	1,641	4,088		
합천 지구	합천읍	정수장 증설 Q=1,500m <sup>3</sup> /일 배수지 증설 V=3,000m <sup>3</sup>	소 계	10,000	10,000			5	'19 ~ '24
			균특전환	7,000	7,000				
			도 비	1,500	1,500				
			군 비	1,500	1,500				
가야 지구	가야면	배수지증설 2개소 V=1,200m <sup>3</sup> , 관로매설 L=10.8km, 가압장 2개소	소 계	8,300	600	2,860	4,840	10	'19 ~ '25
			균특전환	5,810	420	2,000	3,388		
			도 비	1,245	90	430	726		
			군 비	1,245	90	430	726		
삼가 지구	삼가면	배수지증설 2개소 V=1,200m <sup>3</sup> , 관로매설 L=37.2km, 가압장 3개소	소 계	26,600	1,300	6,572	18,726	10	'19 ~ '26
			균특전환	18,620	910	4,600	13,110		
			도 비	3,990	195	986	2,808		
			군 비	3,990	195	986	2,808		
용주 지구	용주면	송·배·급수관로 (D50~100mm) L=9.5km, 가압장 1개소	소 계	5,190		1,500	3,690	행정 절차 이행 중	'21 ~ '25
			균특전환	3,633		1,050	2,583		
			도 비	778.5		225	553.5		
			군 비	778.5		225	553.5		

◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 정비사업

사업명	위 치	사 업 량	사 업 비(백만원)					사업기간
			재원	계	기투자	2023년	2024 이후	
합계		3건	계	64,106	44,373	11,233	8,500	
			도 비	12,008	9,626	770	1,612	
			군 비	52,098	34,747	10,463	6,888	
소규모수도 노후화 시설 개량	합천군	소규모수도시설 개량 357개소	소 계	20,842	17,842	1,000	2,000	'15 ~ 계속
			군특전환	11,017	8,917	700	1,400	
			군 비	9,825	8,925	300	600	
마을상수도 위탁관리	합천군	마을상수도 및 소규모수도시설 357개소 유지관리	소 계	7,569	5,569	500	1,500	'14 ~ 계속
			도 비	991	709	70	212	
			군 비	6,578	4,860	430	1,288	
농어촌마을 상수도시설 개보수	합천군	수도시설 개보수 물탱크 철거 및 교체 염소투입기 설치 교체 정수처리시설 설치 지하수영향조사	소 계	35,695	20,962	9,733	5,000	'14 ~ 계속
			도 비	-	-	-	-	
			군 비	35,695	20,962	9,733	5,000	

\* 농어촌마을 상수도시설 개보수 사업은 연례반복 자체사업임.

◇ 지방상수도 노후관망 정비 및 정수장 유지관리

사업명	사업량 (추진실적)	사업비 (백만원)	비고
	12개 사업	5,876	
지방상수도 현대화사업 (노후상수관망 정비)	- 노후관망 개량 L=18.5km, - 13블록 구축 - 유지관리시스템 1식	513	국비보조 (50:50)
스마트관망관리 인프라구축사업	- 자동드레인 28개소 - 관세척인프라 274개소 - 정밀여과장치 7개소 - 운영시스템 개량 등	620	국비보조 (70:30)
쌍책면 소재지 급수관로 교체공사	- 노후관로 교체 11km - 수도계량기 교체 209개소	1,213	
초계 원당 급배수관로 정비공사	- 노후관로 교체 4.0km - 수도계량기 교체 70개소	366	
청덕 초곡 급배수관 매설사업	- 노후관로 교체 1.0km	225	
지방상수도 원격 제어시설 설치사업	- 소규모 수도시설 감시제어 설비구축 20개소 - 원격 통합감시 시스템 구축 1식	439	
적중정수장 위생개선사업	- 적중정수장 착수정 및 침전지 외부오염 차 단시설 설치 1식	740	
정수장 유지관리	- 정수장 유지관리 - 정수장 침전조 및 저수지 청소용역 1식 - 정수장 유량계, 수질계측장비 정도검사 1식 - 정수장 정기안전점검 1식 - 정수장 여과사 교체 1식	612	
누수복구 및 급수 관로 유지보수	- 누수복구 및 급수관로 개량 등 유지보수 180개소	550	
가야, 적중정수장 정밀여과장치설치	- 정밀여과장치 각 2개소	130	국비보조 (50:50)
합천군 정수장 기술진단	- 정수장 기술진단 용역	204	
상수관로 누수탐사	- 노면청음조사 L=139.86km, 유량분석 12회, 수압측정 10개소	264	

### ◇ 공공하수도 사업 추진

공사명	위 치	사 업 량	사 업 비					총공정 (%)	사업 기간	매칭 비율 (%)
			계	'22년 이전	'23년	'24년	'25년 이후			
<b>계</b>		<b>19개 사업</b>	<b>193,202</b>	<b>44,194</b>	<b>15,002</b>	<b>40,498</b>	<b>93,508</b>			
동부 상수도보호구역 하수관로 정비	초계, 적중,쌍책	하수관로 L=14.5km	12,305	3,831	1,603	5,376	1,495	공사중 (62)	'22~'25	국:70% 도: 6% 군: 6% 기:18%
합천읍(3단계)하수관로 정비	합천읍	하수관로 L=14.4km	13,276	3,132	2,069	6,690	1,385	공사중 (57)	'22~'25	
율곡 면단위하수처리장 설치	율곡면	처리시설 250톤/일 하수관로 L=30.4km	24,773	22,683	289	664	1,137	준공 (100)	'19~'24	
해인사 공공하수처리시설 증설	가야면	증설 400톤/일 하수관로 L=3.0km	11,243	207	715	1,708	8,613	발주 (준비중)	'23~'26	
삼가 면단위하수처리장 설치	삼가면	증설 300톤/일 하수관로 L=4.6km	6,891	125	715	5,225	826	설계(VE) (90)	'24~'26	
합천읍 공공하수처리시설 증설	합천읍	증설 1,000톤/일	18,211	4,025	884	883	12,419	설계 (재원협의)	'22~'27	국:50% 도:10% 군:10% 기:30%
합천읍 하수찌꺼기처리시설 설치	적중면	처리시설 10톤/일	5,000	539	596	225	3,640	설계 (70)	'23~'26	국:70% 도: 6% 군: 6% 기:18%
묘산(2단계)농어촌마을 하수도	묘산면	증설 130톤/일 하수관로 L=18.5km	19,412	4,226	1,910	14,807	-1,531	공사중 (32)	'20~'25	
매안(2단계)농어촌마을 하수도	가야면	증설 140톤/일 하수관로 L=21.4km	23,940	1,518	1,649	826	19,947	공사중 (54)	'22~'26	
창동 외 2개소 농어촌마을 하수도	쌍책, 청덕, 덕곡	처리장 50~100톤/일 하수관로 L=14.8km	18,200	957	0	288	16,955	설계 (94)	'23~'27	
내곡 농어촌마을 하수도 정비	합천읍	신설 50톤/일 하수관로 L=3.4km	4,688	100	170	143	4,275	설계 (90)	'23~'26	
합천군 하수처리수재이용	합천읍	재이용 3,000톤/일 관로 L=2.5km	6,600	577	1,196	1,676	3,151	설계 (86)	'23~'26	국:30% 도:14% 군:14% 기:42%
댐상류(가회 두심)하수처리장 개량	가회면	처리장개량 70톤/일	683	90	262	105	226	설계 (80)	'23~'25	
댐상류(봉산 봉계)하수처리장 개량	봉산면	처리장개량 68톤/일	984	90	242	424	228	설계 (80)	'23~'25	
대병 농어촌마을 하수도 정비	대병면	처리장 65~230톤/일 하수관로 L=19.5km	6,387	1,000	356	499	4,532	설계 (90)	'23~'26	국:60% 도: 8% 군: 8% 기:24%
유전 농어촌마을하수도 정비사업	대병면	처리장 증설65m³/일, 하수관로 4.2km	4,824	358	500	275	3,691	설계 (90)	'23~'26	
성리 농어촌마을하수도 정비사업	대병면	처리장증설130m³/일, 하수관로 10.8km	12,449	736	500	407	10,806	설계 (93)	'23~'26	
마장 농어촌마을 하수도 정비	가야면	신설 30톤/일 하수관로 L=1.9km	2,380	0	500	167	1,713	설계 (50)	'23~'26	국:70% 군:30%
공공하수도 자산관리 체계 구축사업	합천읍	자산목록 DB구축 및 시스템 구축 1식	956	0	846	110	0	용역중 (20)	'23~'24	

**반성(보완사항)**

- 해당없음

**향후과제**

- 하수도 국비사업 발굴 및 적극적인 환경부 협의로 공공하수도구역 확대
- 2024년 국도비 및 기금 확보 선정 노력

### III. 부서목표와 추진전략

부서 목표	추진전략	추진과제
<p>맑고 깨끗한 물의 안정적 공급 및 하수시설 확대</p>	◇ 효율적인 상수도 지방공기업 경영	① 상수도 지방공기업 효율적 운영 ② 재무건전성 확보 노력 ③ 사회적 약자 및 지역 네트워크 강화 ④ 간단하고 편리한 수도 요금 서비스 제공
	◇ 댐 주변지역 주민지원사업 추진	① 실직적인 주민소득증대사업 및 생활환경 개선사업 실시
	◇ 지방상수도 보급확대	① 지방상수도 확대 보급사업 추진
	◇ 수도시설 개량을 통한 유수율 제고	① 지방상수도 현대화사업 추진 ② 합천군 후속 노후상수도 정비사업 ③ 지방상수도 유지관리 ④ 상수원보호구역 관리 ⑤ 지방상수도 현대화사업 사후관리 ⑥ 마을상수도 및 소규모수도시설 유지관리
	◇ 공공하수도 사업 추진	① 하수도 정비사업 19건(계속 19건)
	◇ 공공하수처리시설 운영	① 환경기초시설 운영(합천군시설관리공단 위탁대행) ② 공공하수처리시설 노후장비 점검 및 수리 ③ 공공하수처리시설 관리대행 평가 및 감사 ④ 공공하수처리시설 기술진단용역 등
	◇ 도시계획 구역 내 하수도 정비	① 하수도 정비 및 준설사업 ② 공공하수처리구역 인근 주요 하수발생지역 하수도 정비사업

## IV. 2024년도 업무계획

### 맑고 깨끗한 물의 안정적 공급 및 하수시설 확대



#### 7대 추진전략

- ① 효율적인 상수도 지방공기업 경영
- ② 댐 주변지역 주민지원사업 추진
- ③ 지방상수도 공급 확대
- ④ 수도시설 개량을 통한 우수율 제고
- ⑤ 공공하수도 사업 추진
- ⑥ 공공하수처리시설 운영
- ⑦ 도시계획 구역 내 하수도 정비

# 1. 효율적인 상수도 지방공기업 경영

## ☐ 상수도 지방공기업 효율적 운영

- 공기업 특별회계 공사 및 용역 계약, 지출, 관급자재 구입
- 상수도 지방공기업 특별회계 결산
- 경영평가보고서 작성
- 공기업 종사자 관리 및 인건비 지급
- 중장기경영관리계획 수립

## ☐ 재무건전성 확보 노력

- 상수도 요금 현실화 및 요금 징수율 제고를 위해 노력
- 채고자산 파악 및 영업 수지 악화 요인 발굴하여 총괄원가 절감
- 지방공기업 통합경영 공시로 경영 투명성 확보

## ☐ 사회적 약자 및 지역 네트워크 강화

- 상수도요금 지원 확대
  - 공동 계량기 사용하는 주택의 기초생활수급자 및 장애인
  - 2자녀 이상의 다자녀 가정
- 정수시설 등 관리시설 개방을 통해 사회적 소통 및 체험 기회 확대

## ☐ 간단하고 편리한 수도 요금 서비스 제공

- 합천군 상하수도 요금조회 납부 사이버 창구 운영
  - 요금조회, 납부/자동납부/신용카드 납부/이사요금 정산/ 스마트고지 가능
- 원격검침계량기 확대로 실시간 수도 사용량 확인 및 검침 정확성 제고

## 2. 댐 주변지역 주민지원사업 추진

### □ 사업개요

- 재 원 : 낙동강수계관리기금(국비 100%)
- 사 업 비 : 금380,390,000원(가확정)
- 대상지역 : 6개 읍면, 44개 법정리
  - 합천읍 : 인곡리, 장계리(2개리)
  - 봉산면 : 전지역(12개리)
  - 묘산면 : 팔심리, 산제리, 반포리, 봉곡리(4개리)
  - 가회면 : 둔내리, 도탄리, 월계리(3개리)
  - 대병면 : 전지역(9개리)
  - 용주면 : 팔산리 성산리 제외한 전지역(14개리)
- 읍·면별 사업비 내역 (단위: 백만원)

구 분	기초 자료		배정액	비 고
	면적 (㎡)	인구(명)		
합 계	213,916,033	481	380	
합천읍	10,490,315	15	15	
봉산면	80,946,632	142	128	
묘산면	15,232,659	22	22	
가회면	12,788,803	30	23	
대병면	54,085,730	189	123	
용주면	40,371,894	83	69	

### □ 그간 추진사항

- 2023. 8월 : 2024년 주민지원사업비 시군 배부내역 알림(유역청→합천군)

### □ 추진계획

- 2023. 9월 : 읍·면 사업비 배분계획(안) 작성 예정
- 2023. 10월 : 읍·면 사업계획서 취합 및 경남도 보고
- 2023. 11월 : 낙동강유역환경청 사업계획 승인
- 2024. 1월 : 읍면 사업비 배부 및 사업 시행

### 3. 지방상수도 공급 확대

#### □ 지방상수도 확대 보급사업 총괄현황

공사명	위 치	사 업 량	사 업 비(백만원)				총공정 (%)	사업기간
			계	기 투자	2024년	2025이후		
계		6개 사업	82,250	22,832	12,220	47,198		
합천지구	합천읍	정수장 증설, Q=1,500m <sup>3</sup> /일 배수지 증설 V=3,000m <sup>3</sup>	10,000	10,000			5	'19 ~ '24
가야 (2단계)	가야면 (7개마을)	배수지증설 2개소 V=1,200m <sup>3</sup> , 관로매설 L=10.8km, 가압장 2개소	8,300	3,460	2,420	2,420	10	'19 ~ '25
삼가지구	삼가면 (15개마을) 가회면 (9개마을)	배수지증설 2개소 V=1,200m <sup>3</sup> 관로매설 L=37.2km 가압장 3개소	26,600	7,872	7,000	11,728	10	'19 ~ '26
용주지구	용주면 (6개마을)	송·배·급수관로 (D50-100mm) L=9.5km, 가압장 1개소	5,190	1,500	1,900	1,790	실시 설계중	'21 ~ '25
대병지구 (미선정)	대병면 (14개마을)	배수지신설 V=350m <sup>3</sup> /일, 관로매설 L=43.3km, 가압장 13개소	26,960		500	26,460	실시 설계중	'21 ~ '26
용주 (2단계) (미선정)	용주면 (8개마을)	송·배·급수관로 (D50-100mm) L=7.5km, 가압장 2개소	5,200		400	4,800	실시 설계중	'21 ~ '26

## □ 세부 사업내역

### ◇ 합천지구 농어촌생활용수 개발사업

- 위 치 : 합천읍 일원
- 사업량 : 정수장증설 Q=1,500m<sup>3</sup>/일, 배수지증설 V=3,000m<sup>3</sup>
- 사업비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비고
10,000	10,000	-	-	보조비율 (도85, 군15)

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2024. 12월
- 추진현황
  - 2019. 12월 : 기본 및 실시설계용역 착수
  - 2022. 11월 : 시설공사 착공
  - 2023. 2월 : 수도사업인가 승인
  - 2023. 7월 : 묘지이장 및 문화재 표본조사 진행 중
- 추진계획
  - 2024. 11월 : 사업준공

### ◇ 가야(2단계) 농어촌생활용수 개발사업

- 위 치 : 가야면 일원(대전, 구미2, 매안, 이천, 매화)
- 사업량 : 배수지증설 2개소 V=1,200m<sup>3</sup>, 관매설 L=10.8km, 가압장 2개소
- 수혜대상 : 507가구(906명)
- 사업비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비고
8,300	3,460	2,420	2,420	보조비율 (도85, 군15)

- 사업기간 : 2019. 12월 ~ 2024. 12월
- 추진현황
  - 2019. 12월 : 기본 및 실시설계용역 착수

- 2022. 12월 : 시설공사 착공
- 2023. 5월 : 수도사업인가 승인
- 추진계획
  - 2024. 12월 : 시설공사 준공

◇ 삼가지구 농어촌생활용수 개발사업

- 위 치
  - 삼가면 일원(하판, 상판, 신기, 중문, 내동, 외동, 덕진, 송곡, 옥동, 금천, 용계, 안동, 토동 신점, 제곡)
  - 가회면 일원(봉기, 호산, 연동, 구전, 구평, 오도, 안불, 장대, 외사)
- 사업량 : 배수지증설 2개소  $V=1,200\text{m}^3$ , 관매설  $L=37.2\text{km}$ , 가압장 3개소
- 수혜대상 : 985가구(1,627명)
- 사업비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비고
26,600	7,872	7,000	11,728	보조비율 (도85, 군15)

- 사업기간 : 2019. 12월 ~ 2025. 12월
- 추진현황
  - 2019. 12월 : 기본 및 실시설계용역 착수
  - 2023. 3월 : 시설공사 착공
  - 2023. 8월 : 도로굴착협의 중(경상남도)
- 추진계획
  - 2025. 5월 : 시설공사 준공

◇ 용주지구 농어촌생활용수 개발사업

- 위 치 : 용주면 일원(평산, 도리, 장전본동, 하황동, 상황계, 택계)
- 사 업 량 : 송·배·급수관로(D50~100mm) L=9.5km, 가압장 1개소
- 수혜대상 : 152가구(232명)
- 사 업 비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비 고
5,190	1,500	1,900	1,790	보조비율 (도85, 군15)

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2025. 12월
- 추진현황
  - 2019. 7월 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 승인 및 고시
  - 2021. 5월 : 기본 및 실시설계용역 착수
  - 2022. 8월 : 2023 신규사업 국도비 지원 신청
- 추진계획
  - 2023. 9월 : 계약심사(경상남도)
  - 2023. 10월 : 시설공사 착수

◇ 대병지구 농어촌생활용수 개발사업 (미선정)

- 위 치 : 대병면 일원(신성동, 회양1·2구, 양리, 장단1·2구, 성리1~3구, 유전, 하금1·2구, 대지1·2구)
- 사 업 량 : 배수지 신설 V=350m<sup>3</sup>/일, 관로매설 L=43.3km, 가압장 13개소
- 수혜대상 : 1,117가구(1,923명)
- 사 업 비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비 고
26,960		500	26,460	보조비율 (도85, 군15)

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2025. 12월

○ 추진현황

- 2019. 7월 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 승인 및 고시
- 2021. 5월 : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2023. 8월 : 2024 지방전환사업 신규사업 신청

○ 추진계획

- 2024. 8월 : 2025년 전환사업 신청

◇ 용주(2단계) 농어촌생활용수 개발사업(미선정)

- 위 치 : 용주면 일원(노리, 양지새터, 상촌, 창동, 사우실, 고기동)
- 사업량 : 송·배·급수관로(D50~100mm) L=7.5km, 가압장 2개소
- 수혜대상 : 150가구(255명)
- 사업비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비고
5,200		400	4,800	보조비율 (도85, 군15)

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2025. 12월

○ 추진현황

- 2019. 7월 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 승인 및 고시
- 2021. 5월 : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2023. 8월 : 2024 지방전환사업 신규사업 신청

○ 추진계획

- 2024. 8월 : 2025년 전환사업 신청

## 4. 수도시설 개량을 통한 유수율 제고

### □ 지방상수도 현대화사업 추진

- 사업명 : 합천군 지방상수도 현대화사업
- 위치 : 합천군 지방상수도 보급구역 일원
- 사업기간 : 2019년 11월 ~ 2024년 11월(5년)
- 사업량 : 노후관망 개량 L=18.5km, 13블록 구축, 유지관리시스템 1식
- 사업비

(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2024년 계획	잔여사업	비고
15,715	15,157	558	-	보조비율 (국50, 지50)

#### ○ 추진현황

- 2018. 9월 : 합천군 사업대상지 선정(환경부→합천군)
- 2019. 6월 : 현대화사업 실시협약 체결(합천군↔K-water)
- 2019. 11월 : 합천군 블록구축 및 관망정비 기본 및 실시설계용역 착수
- 2020. 12월 : 합천읍(우선사업대상지) 성과판정용 메인유량계 설치  
(중흥경로당 인근)
- 2022. 4월 : 우선사업대상지 관망정비 완료(용수탕 인근, 왕후시장 인근)
- 2022. 5월 : 현대화사업 시스템 구축용역 착수(합천정수장)  
<합천정수장 감시제어장치 추가구축 및 블록유량 데이터 수집>
- 2022. 8월 : 긴급관망정비 착공(신소양) <현 공정률 : 50%>
- 2023. 1월 : 합천군 지방상수도 현대화사업 관망정비공사 착수
- 2023. 10월 : 현대화사업 성과판정 실시

#### ○ 추진계획

- 2024. 6월 : 현대화사업 시스템 구축용역 완료(합천정수장)
- 2024. 9월 : 성과판정 종료
- 2024. 11월 : 현대화사업 사후관리 시행

#### ○ 기대효과

- 누수저감 및 유수율 개선에 따른 예산절감 및 수도행정 신뢰도 제고

## □ 합천군 후속 노후상수도 정비사업

- 사업명 : 합천군 후속 노후상수도 정비사업(지방상수도 현대화사업 2단계)
- 위치 : 합천군 지방상수도 보급구역 일원(합천읍 제외)
- 사업기간 : 2024년 ~ 2029년 (6년)
- 사업량 : 노후관로 개량 L=70km 등 (목표 유수율 85%)
- 사업비 : 205억원(국비 50%, 군비 50%)
- 향후계획
  - 2024. 1월 ~ 12월 : 실시설계 용역 시행
  - 2025년 ~ 2029년 :노후상수도 정비사업 추진(2단계 현대화사업)
- 기대효과
  - 누수저감 및 유수율 개선에 따른 수도운영 예산절감 및 수도행정 신뢰도 제고

## □ 지방상수도 유지관리

- 추진배경
  - 지방상수도 배수관로의 노후화로 잦은 누수 및 파손 발생
- 추진개요

(단위 : 백만원)

사업명	위치	사업량	사업비	사업기간	비고
지방상수도 급수관로 정비사업	초계면 외	- 배수관 교체 L=25km - 계량기 교체 L=600개	2,000	2024. 1~12월	

- 추진계획
  - 초계면, 가야면 외 상수도 노후관 교체공사 : 2024. 1 ~ 12월
- 기대효과
  - 노후 배수관로 교체에 따른 누수 저감, 유수율 제고 및 양질의 수돗물 공급

## □ 지방상수도 원격검침계량기 설치(자체사업)

### ○ 추진개요

(단위 : 백만원)

사업명	위치	사업량	사업비			사업기간	비고
			계	기투자	2024		
지방상수도 원격검침계량기 설치사업	합천군 일원	원격검침계량기 설치 2,000개소	2,100	1,800	300	2024 1~12월	총대상 16,809개소

### ○ 추진현황

- 2018년 ~ 2022년 : 8,254개소 설치
- 2023년까지 : 800개소 설치(누계 9,054개소, 45.3%)

### ○ 추진계획

- 2024년 01~06월 : 1,000개소 설치(누계 10,054개소, 59.8%)
- 2024년 07~12월 : 2,000개소 설치(누계 12,054개소, 71.7%)

### ○ 기대효과

- 상수도 공급구역 확대에 따른 검침원 부족인력 대체방안으로 인건비 절감 도모
- 원격검침 시스템 사용으로 수용가 옥내 누수의 실시간 확인 및 통보로 옥내 누수를 줄일 수 있어 대 국민 수도행정신뢰도 향상

## □ 소방용수시설 적정 유지관리(자체사업)

### ○ 추진배경

- 지방상수도 공급지역 소화전 시설의 확충 및 정비로 적기에 화재진압 도모
- 상수도 공급지역 확대로 소화전 유지관리 대상지 증가 (합천 소방서와 업무연계)

○ 추진개요

(단위 : 백만원)

사업명	위치	사업량	사업비			사업기간	비고
			계	기투자	2024		
소방용수시설 적정관리사업	지방상수도 소화전	- 지방상수도 소화전 20개소 설치 및 보수	800	700	100	2024. 1~12월	

○ 추진계획

- 소화전 고장여부 조사 및 설계용역 : 2024. 1 ~ 3월
- 소화전 설치 및 보수 : 2024. 3 ~ 12월

○ 기대효과

- 소화전 시설물 유지관리로 적기 화재진압 및 주민 생활안전 편의 제공

상수원보호구역 유지관리

- 추진배경 : 상수원보호구역 유지관리에 따른 시설물 보완설치 필요

○ 추진개요

(단위 : 백만원)

사업명	위치	사업량	사업비			사업기간	비고
			계	기투자	2024		
상수원보호구역 관리사업	용주면 적중면 일원	- 노후 웅스 교체, 진입 차단시설, 표지판, 표주석 설치 1식	458	428	30	2024. 3~12월	

○ 추진현황

- 2023년까지 : 진입 차단시설, 표지판 정비 및 상수원보호구역 주변  
웅스 총 L=6.5km 설치 등

○ 기대효과

- 상수원보호구역 내 불법행위(낚시, 레프팅 등) 예방 등

## □ 지방상수도 현대화사업 사후관리 추진

### ○ 추진배경

- 현대화사업(보조사업) 사후관리 실적보고 개선·보완, 권고사항 이행 및 수도사업 운영 및 관리실태 평가 등 환경부 주관평가에 반영
- 현대화사업 구간 우수율 85% 유지를 위한 사후관리 필요
- 지방상수도 현대화사업 업무처리지침(2021.1.1. 환경부)에 따라 사업완료 후 10년간 예산을 확보, 환경부 점검 조치사항 반영 사후관리 실시

○ 사업명 : 합천군 지방상수도 현대화사업 사후관리

○ 목표 : 합천읍 우수율 85%유지

○ 사후관리 기간 : 2024년 12월 ~ 2034년 12월(10년)

○ 사업량 : 블록유지관리, 시설개량, 누수탐사 및 복구 등(우수율 85% 유지)

○ 총사업비 : 1,200백만원/1년

### ○ 추진계획

- 2024. 12월 ~ 2034. 12월 : 현대화사업 준공 후 사후관리 추진

### ○ 기대효과

- 현대화사업 시행 급수구역에 대한 목표우수율(85% 유지) 유지로 상수도 생산원가를 절감하고 안정적인 수돗물을 공급하여 수도행정 신뢰도 향상

## □ 마을상수도 및 소규모 수도시설 유지관리

### ◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 개·보수사업

#### ○ 추진개요

(단위 : 백만원)

구분	시설수	수원			사업내용	사업비	비고
		지하수	계곡수	혼용 (지하수+계곡수)			
계	356	323	12	21	지하수개발, 상수관로 교체, 배수지 교체 및 시설 유지관리 등	5,000	
마을 상수도	48	46	11	9		5,000	자체
소규모 수도시설	308	229	18	12			

○ 추진계획

- 사업대상지 선정 및 조사 : 2024. 1 ~ 3월
- 실시설계 및 공사 착수 : 2024. 4 ~ 10월
- 선정기준 : 수원 고갈, 누수다발, 수중펌프 고장 등 우선

◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 위탁관리

○ 추진개요

(단위 : 백만원, 개소)

사업대상	사업내용	사업비	사업기간	비고
마을상수도(48) 소규모수도시설(309)	시설물 유지관리 배수지 청소 수원지 오염원 제거 등	500 (도비 70, 군비 430)	2024. 3월~ 2025. 2월	

○ 추진계획

- 원가산정 등 지역별 위탁 관리계획 수립 : 2023. 12월
- 사업발주 및 시행 : 2024. 2월

◇ 지하수개발 영향조사 용역

○ 추진개요

(단위 : 백만원)

사업대상	사업량(공)	사업비	조사내용	사업기간
규모 100톤 이상 지하수개발 허가기간(5년) 만료 지하수	- 2023 : 26	130	수문지질현황 및 적정취수량 지하수 영향범위 조사 등	2024. 1~12월
	- 2024 : 26	130		
	- 2025 : 20	100		

○ 목 적 : 지하수 영향조사로 맑은 물 안정적 공급

○ 근 거 : 지하수법시행령 제11조 제2항(유효기간 연장신청)

# 5. 공공하수도 사업 추진

## 공공하수도사업 총괄현황[계속사업]

구분	공사명	위 치	사 업 량	사 업 비(백만원)				사업기간
				계	기 투자	2023년	2024이후	
계	합 계		19개 사업	190,923	43,965	16,906	130,052	
계 속 사 업 (19건)	울곡면단위하수처리장	울곡면	처리시설 250톤/일 하수관로 L=30.4km	24,773	22,683	331	1,759	'17~ '24
	묘산(2단계)농어촌마을하수도	묘산면	증설 130톤/일 하수관로 L=18.5km	19,412	3,999	1,966	13,447	'17 ~ '24
	매안(2단계)농어촌마을하수도	가야면	증설 140톤/일 하수관로 L=21.4km	23,940	1,517	1,649	20,774	'19 ~ '26
	합천읍 공공하수처리시설 증설	합천읍	증설 1,000톤/일	18,211	4,025	1,178	13,008	'19 ~ '26
	해인사 공공하수처리시설 증설	가야면	증설 400톤/일 하수관로 L=3.0km	11,382	207	715	10,460	'19 ~ '25
	동부상수도보호구역하수관로	초계, 적중,쌍책	하수관로 L=14.5km	12,305	3,831	1,604	6,870	'19~ '25
	합천읍(3단계)하수관로 정비	합천읍	하수관로 L=14.4km	13,276	3,132	2,086	8,058	'19~ '25
	창동외2개소농어촌마을하수도	쌍책, 청덕,덕곡	하수관로 L=14.8km 처리시설 50~100톤/일	18,200	956	1,403	15,841	'19~ '25
	합천읍하수처리수재이용	합천읍	송수관로 L=2.5km 재이용시설 3,000톤/일	6,600	577	1,196	4,827	'21~ '26
	합천군하수찌꺼기처리시설 설치	적중면	처리시설 10톤/일	5,000	539	713	3,748	'21~ '26
	삼가면단위하수처리장	삼가면	증설 300톤/일 하수관로 L=4.6km	6,891	125	715	6,051	'21 ~ '25
	내곡농어촌마을하수도 정비	합천읍	신설 50톤/일 하수관로 L=3.4km	4,300	100	170	4,030	'20 ~ '25
	가회두심하수처리장 개량	가회면	처리장 개량 70톤/일	683	90	167	426	'22 ~ '24
	봉산봉계하수처리장 개량	봉산면	처리장 개량 68톤/일	984	90	167	727	'22 ~ '24
	대병면단위하수처리장 설치	대병면	증설 230톤/일 하수관로 L=4.5km	5,835	1,000	500	4335	'21 ~ '25
	유전농어촌마을하수도 정비	대병면	증설 65톤/일 하수관로 L=4.2km	4,179	358	500	3,321	'21 ~ '25
	성리농어촌마을하수도 정비	대병면	신설 130톤/일 하수관로 L=10.8km	11,621	736	500	10,385	'21 ~ '26
	마장농어촌마을하수도 정비	가야면	증설 30톤/일 하수관로 L=1.9km	2,375	-	500	1,875	'21 ~ '26
	하수도자산관리체계 구축	합천읍	하수도시설 자산관리 체계 구축 1식	956	-	846	110	'21 ~ '24

## □ 세부 사업내역

### ◇ 율곡 면단위하수처리장 설치사업

- 위 치 : 율곡면 영전리, 문림리, 본천리, 임북리, 낙민리 일원
- 사업량 : 처리시설 신설 250톤/일, 하수관로 L= 30.9km, 배수설비 558가구
- 사업비 : 24,773백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2017년 ~ 2023년 12월(7년)
- 추진현황
  - 2017. 6월 ~ 2019. 8월 : 기본 및 실시설계 용역 시행
  - 2019. 9월 : 시설공사 착수
  - 2020. 11월 : 하수처리장 부지선정 완료(영전리 597-2번지 일원)
  - 2022. 3월 : 국도 도로점용허가 완료
  - 2022. 3월 : 4차분 공사 발주
  - 2022. 5월 : 총사업비 변경 및 공공하수도 설치인가(변경) 승인 완료
  - 2022. 6월 : 하수처리장 공사 착공
  - 2023. 12월 : 사업준공
- 추진계획
  - 2024. 2월 : 사용개시 공고 및 낙동강유역환경청 보고
  - 2024. 5월 : 사업추진실적보고 및 국고보조사업 정산

### ◇ 묘산(2단계) 농어촌마을하수도 정비사업

- 위 치 : 묘산면(광산·봉곡·관기·가산·안성리) 일원
- 사업량 : 증설 130톤/일(120→250), 관로 L= 18.5km, 배수설비 504가구
- 사업비 : 19,412백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2017년 ~ 2025년 9월(8년)
- 추진현황
  - 2017. 6월 ~ 2019. 8월 : 기본 및 실시설계 용역 시행
  - 2020. 7월 : 행정절차(설계 VE, 도 건설기술심의, 설치인가 및 재원협의)완료
  - 2020. 11월 : 시설공사 착수
  - 2022. 12월 : 3차분사업 준공

- 2023. 12월 : 4차분사업 준공
- 추진계획
  - 2025. 9월 : 시설공사 준공

◇ **매안(2단계) 농어촌마을하수도 정비사업**

- 위 치 : 가야면(가천·구미·성기·매화·청현리) 일원
- 사업량 : 증설 140톤/일(110→250), 관로 L=21.4km, 배수설비 479가구
- 사업비 : 23,120백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2019년 ~ 2026년 03월(7년)
- 추진현황
  - 2019. 11월 ~ 2021. 1월 : 기본 및 실시설계 용역(초안) 완료
  - 2022. 5월 : 행정절차 완료(설계 VE, 설계 안전성검토, 도 건설기술심의)
  - 2022. 9월 : 설치인가 및 재원협의 완료
  - 2022. 11월 : 조달청 계약 완료(도급공사비 100억원 이상)
  - 2023. 3월 : 시설공사 착수
  - 2023. 12월 : 1차분 준공
- 추진계획
  - 2026. 3월 : 시설공사 준공

◇ **합천읍 공공하수처리시설 증설사업**

- 위 치 : 합천읍 일원(공공하수처리시설 내)
- 사업량 : 처리시설 증설 1,000톤/일(5,000→6,000)
- 사업비 : 18,211백만원(국비 50%, 도비 10%, 군비 10%, 기금 30%)
- 사업기간 : 2019년 ~ 2027년 9월(7년)
- 추진현황
  - 2019. 11월 ~ 2021. 6월 : 기본 및 실시설계 용역(초안) 완료
  - 2022. 4월 : 행정절차 완료  
(설계 VE, 설계 안전성검토, 도 건설기술심의)
- 추진계획
  - 2024. 7월 : 설치인가 및 재원협의 완료

- 2024. 9월 : 도 계약심사 완료
- 2024. 10월 : 시설공사 착수
- 2027. 9월 : 시설공사 준공

◇ 해인사 공공하수처리시설 증설사업

- 위 치 : 가야면 치인리 일원
- 사업량 : 증설 400톤/일(300→700), 관로 L=3.0km, 배수설비 166가구
  - ※ 기존 치인공동오수처리시설 폐쇄 후 해인사 공공하수처리시설 증설 및 통합처리
- 사업비 : 6,734백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2019년 ~ 2026년 5월(7년)
- 추진현황
  - 2019. 11월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
  - 2020. 4월 ~ 2021. 6월 : 처리장 증설부지 협의완료(기존처리장에 증설)
  - 2022. 3월 : 군계획시설 결정 용역 착수
  - 2022. 7월 : 군관리계획(시설:해인사 공공하수처리시설) 입안 의뢰
  - 2022. 8월 : 기본 및 실시설계 용역(초안) 완료
  - 2023. 11월 : 설치인가 및 채원협의 완료
- 추진계획
  - 2024. 3월 : 계약심사, 입찰 및 적격심사 완료
  - 2024. 5월 : 시설공사 착수
  - 2026. 5월 : 시설공사 준공

◇ 동부 상수도보호구역 하수관로 정비사업

- 위 치 : 초계면(택리), 적중면(죽고리), 쌍책면(상포·오서리) 일원
- 사업량 : 하수관로 L=14.5km, 배수설비 239가구
- 사업비 : 12,305백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2019년 ~ 2025년 1월(7년)
- 추진현황
  - 2019. 5월 ~ 2020. 12월 : 기본 및 실시설계 용역 시행
  - 2021. 12월 : 행정절차 완료(설계 VE, 설계 안전성검토, 재원협의 등)
  - 2022. 1월 : 시설공사 착수
  - 2022. 12월 : 2차분사업 준공
  - 2023. 1월 : 3차분공사 착수
  - 2023. 7월 : 3차분공사 준공
- 추진계획
  - 2024. 1월 : 4차분 착공
  - 2025. 1월 : 시설공사 준공

◇ 합천읍(3단계) 하수관로 정비사업

- 위 치 : 합천읍(금양리), 대양면(정양리), 용주면(월평·방곡리) 일원
- 사업량 : 하수관로 L=14.3km, 배수설비 278가구
- 사업비 : 13,276백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2019년 ~ 2025년 1월(7년)
- 추진현황
  - 2019. 11월 ~ 2021. 04월 : 기본 및 실시설계 용역 시행
  - 2021. 12월 : 행정절차 완료(설계 VE, 설계 안전성검토, 재원협의 등)
  - 2022. 1월 : 시설공사 착수
  - 2022. 12월 : 2차분사업 준공
  - 2022. 1월 : 3차분공사 착수
  - 2023. 7월 : 3차분공사 준공
- 추진계획
  - 2024. 1월 : 4차분 착공

- 2025. 1월 : 시설공사 준공

#### ◇ 창동 외 2개소 농어촌마을하수도 정비사업

- 위 치 : 쌍책면(하신리), 청덕면(양진리), 덕곡면(장리) 일원
- 사업량 : 처리시설(3개소) [창동 50톤/일, 덕곡 55톤/일, 우곡 100톤/일]  
하수관로 L=14.8km, 배수설비 443가구
- 사업비 : 18,200백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2020년 ~ 2027년 07월(7년)
- 추진현황
  - 2020. 5월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
  - 2022. 12월 : 처리장부지 보상협의 완료(사유지)
  - 2023. 11월 : 설계 VE 완료
- 추진계획
  - 2024. 2월 : 처리장부지 보상협의 완료(도유지)
  - 2024. 5월 : 행정절차 완료  
(설계 안전성검토, 도 건설기술심의, 설치인가 및 재원협의)
  - 2025. 7월 : 시설공사 착수
  - 2027. 7월 : 시설공사 준공

#### ◇ 합천읍 하수처리수 재이용사업

- 위 치 : 합천읍 일원(공공하수처리시설 내)
- 사업량 : 재이용시설 Q=3,000톤/일, 관로 L=2.5km
- 사업비 : 6,600백만원(국비 70%, 군비 12%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2027년 10월(5년)
- 추진현황
  - 2021. 05월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
  - 2022. 8월 : 물 재이용 관리계획(변경) 수립용역 발주
- 추진계획
  - 2024. 4월 : 물 재이용 관리계획(변경) 수립용역 완료
  - 2024. 6월 : 기본 및 실시설계 용역 완료

- 2024. 9월 : 행정절차 완료(설치인가 및 재원협의, 계약심사 등)
- 2024. 10월 : 시설공사 착수
- 2026. 10월 : 시설공사 준공

#### ◇ 합천군 하수찌꺼기 처리시설 설치사업

- 위 치 : 적중면 옥두리 일원(초계·적중 공공하수처리장 인근부지)
- 사 업 량 : 하수찌꺼기 처리시설 Q=10톤/일
- 사 업 비 : 5,000백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2026년 12월(5년)
- 추진현황
  - 2021. 5월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 추진계획
  - 2024. 3월 : 처리시설 공법선정 완료
  - 2024. 7월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
  - 2024. 9월 : 행정절차 완료(설치인가 및 재원협의, 계약심사 등)
  - 2024. 12월 : 시설공사 착수
  - 2026. 12월 : 시설공사 준공

#### ◇ 삼가 면단위하수처리장 설치사업

- 위 치 : 삼가면 어전리, 양전리 일원
- 사 업 량 : 증설 300톤/일(900→1,200), 관로 L=6.9km, 배수설비 219가구
- 사 업 비 : 6,891백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2026년 5월(5년)
- 추진현황
  - 2021. 3월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
  - 2022. 9월 : 하수처리시설 공법선정 완료
  - 2023. 10월 : 기본 및 실시설계 용역(초안) 완료
- 추진계획
  - 2024. 3월 : 행정절차 완료(설계 안전성검토, 설치인가 및 재원협의 등)

- 2024. 5월 : 시설공사 착수
- 2026. 5월 : 시설공사 준공

#### ◇ 내곡 농어촌마을하수도 정비사업

- 위 치 : 합천읍 내곡리, 외곡리 일원
- 사 업 량 : 신설 50톤/일, 관로 L=3.4km, 배수설비 134가구
- 사 업 비 : 4,688백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2020년 ~ 2026년 8월(6년)
- 추진현황
  - 2020. 5월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 추진계획
  - 2024. 3월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
  - 2024. 6월 : 행정절차 완료  
(설계 안전성 검토, 설치인가 및 재원협의 등)
  - 2024. 8월 : 시설공사 착수
  - 2026. 8월 : 시설공사 준공

#### ◇ 가회 두심 하수처리시설 개량사업

- 위 치 : 가회면 둔내리 일원
- 사 업 량 : 하수처리시설 개량 1개소 [두심 70톤/일]
- 사 업 비 : 1,800백만원(국비 30%, 도비 14%, 군비 14%, 기금 42%)
- 사업기간 : 2022년 ~ 2025년 5월(3년)
- 추진현황
  - 2021. 3월 : 2022년 신규 하수도 국고보조사업 신청
  - 2022. 8월 : 기본 및 실시설계 용역 발주
- 추진계획
  - 2024. 2월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
  - 2024. 2월 : 행정절차 완료(설계 안전성 검토, 설치인가 및 재원협의)

- 2024. 5월 : 시설공사 착수
- 2025. 5월 : 시설공사 준공

#### ◇ 봉산 봉계 하수처리시설 개량사업

- 위 치 : 봉산면 봉계리 일원
- 사업량 : 하수처리시설 개량 1개소 [봉계 68톤/일]
- 사업비 : 1,700백만원(국비 30%, 도비 14%, 군비 14%, 기금 42%)
- 사업기간 : 2022년 ~ 2025년 5월(3년)
- 추진현황
  - 2021. 3월 : 2022년 신규 하수도 국고보조사업 신청
  - 2022. 8월 : 기본 및 실시설계 용역 발주
- 추진계획
  - 2024. 2월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
  - 2024. 2월 : 행정절차 완료  
(설계 안전성 검토, 설치인가 및 재원협의 등)
  - 2024. 5월 : 시설공사 착수
  - 2025. 5월 : 시설공사 준공

#### ◇ 해인사교 가설공사

- 위 치 : 가야면 치인리 일원
  - 해인사 입구(영산교)~해인사 상가단지 구간 내
- 사업량 : 교량가설 L=35.1m, B=6.0m
- 사업비 : 1,500백만원(군비 100%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2024년 12월(4년)
- 추진현황
  - 2021. 5월 : 해인사 및 해인사 상가변영회 건의사항  
(관광철 차량정체 해소를 위해 기존도로와 연결교량 설치 요구)
  - 2021. 6월 : 기본 및 실시설계 용역 착수

- 2022. 8월 : 공원구역 내 행위허가 완료
  - 2022. 9월 : 하천점용허가 완료(가야천 기본계획 반영 후 허가)
  - 2022. 10월 : 지하매설물(통신관로, 상수관로) 이설 협의 완료
  - 2022. 10월 : 문화재현상변경 및 매장문화재 허가 완료
  - 2022. 11월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
  - 2023. 1월 : 시설공사 착수
  - 2023. 7월 : 시설공사 재착수
- 추진계획
- 2024. 12월 : 시설공사 준공

## 6. 공공하수처리시설 운영

### 2024년 주요계획

#### ○ 시설운영 현황

분야	사업량	사업비 (백만원)	내용	비고
합 계	9개 항목	5,128.5		
공공하수처리시설 위탁대행사업	공공하수처리시설 25개소 외 부대시설	3,800	- 경상전출금 (운영경비)	합천군 시설관리공단
		18.5	- 자본전출금 (자산취득, 시설비 등)	
공공운영비	- 시설장비 유지비 - 각종수수료, 대부 료(삼가) 지급	100	- 정도검사, 전기안전, 하드 웨어, 소프트웨어 유지관 리용역 등	
공공하수처리시설 및 하수관로 기술진단용역	하수처리장 관로(9건), 시설(8건) 및 악취기술진단(1건)	850	- 하수처리장 관로(합천, 가 호, 가회, 권빈, 봉계, 회양, 대 병, 봉산, 묘산) - 하수처리장 시설 (가호, 가회, 권빈, 봉계, 회양, 대병, 봉산, 묘산) - 악취기술진단(가호)	하수도법 제20조에 따라 5년마다 의무사항
공공하수처리시설 수질TMS(T-N, T-P) 노후장비 교체 사업	수질TMS측정기기 3개소(초계적중, 가야 야로, 삼가)	260	- 물환경보전법(20.11.27. 시행)에 따라 측정기기 관리대행업자가 수질자동 측정기기를 운영·관리	과업기간 (2024. 2. ~ 2024. 6.)
공공하수처리 시설 노후장비 보수	공공하수처리시설 노후장비 보수 및 교체	50	- 기술진단결과 반영 및 보수	연중
중계 및 맨홀펌프시설 보수	중계펌프 및 맨홀펌프 등 317개소	50	- 기술진단결과 반영 및 보수	연중
하수관로 점검 (구역별)	합천군 일원	-	- 오수맨홀 조사 - CCTV 및 연막시험 조사	불명수 원인 확인 (시설관리공단)
자체감사	공공하수처리시설 25개소	-	- 전년도 관리대행분에 대한 자체 감사	합천군 사무의 위탁에 관한 조례 제26조 (위탁사무 감사)

## 7. 도시계획 구역 내 하수도 정비

### 하수도 정비 및 준설사업

- 위 치 : 합천읍, 묘산면, 가야면, 야로면, 초계면, 삼가면
- 하수도 현황

(단위 : km)

읍·면	계	합천읍	묘산면	가야면	야로면	초계면	삼가면
연 장	217.7	77.6	4.9	41.6	18.9	28.4	46.3

- 사업량 : 하수도 정비 L=500m, 하수도 준설 L=5,000m
- 사업비 : 400백만원(군비)
- 추진현황 및 계획
  - 2024. 1월, 7월 : 사업 대상지 파악 및 현지 확인조사(상, 하반기)
  - 2024. 2월, 8월 : 시행계획 수립 및 사업시행
- 사업효과
  - 주택 밀집지역(도시계획 구역 내) 퇴적토사 제거로 도시 배수기능 회복
  - 하수의 원활한 소통으로 우수기 주택 침수 예방

### 공공하수도 민원불편 신고센터 운영

- 운영 계획
  - 하수도(막힘, 역류 등) 관련 민원 발생시 빠른 조치를 통한 불편해소
  - 비상 연락망 수립
- 신고센터 연락처

구분	군청 상하수도과 하수도담당	합천군시설관리공단 수질환경부
상시운영	055-930-4673~4684	최용상 계장 문주철 주무관 임범택 주무관 송양준 주무관 정선윤 주무관
		055-930-8642
		조대성 부장 010-3858-0767  권기식 차장 010-8006-6157

## V. 현안사업

### 목 차

1. 대병지구 지방상수도 공급 확대사업
2. 용주지구 지방상수도 공급 확대사업
3. 합천군 후속 노후상수도 정비사업
4. 지방상수도 급수관로 정비사업
5. 가야정수장 혼화·응집지 설치사업
6. 가야·야로 노후상수관로 정비사업
7. 삼가 면단위하수처리장 설치사업
8. 대병 농어촌마을 하수도 정비사업
9. 마장 농어촌마을하수도 정비사업
10. 공공하수도 자산관리 체계 구축사업

# 대병지구 지방상수도 공급 확대사업

- 대병면 지역에 깨끗하고 안정적인 지방상수도 공급을 위한 배수지 및 관로확충 필요

## □ 사업개요

- 사업명 : 대병지구 지방상수도 확충공사(도비보조)
- 공급지역 : 대병면 일원 1,117세대/1,923명
- 사업량 :
  - 배수지 신설  $V=350\text{m}^3/\text{일}$
  - 송·배·급수관로(D50~100mm)  $L=43.3\text{km}$ , 가압장 13개소
- 사업비 : 26,960백만원(전환 70%, 도비 15%, 군비 15%)
- 계획년도 : 2021년 ~ 2026년(6년간)

## □ 그간 추진현황

- 2018. 7월 : 수도정비 기본계획(변경) 본안 승인 요청
- 2019. 7월 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 승인 및 고시
- 2021. 5월 : 기본 및 실시설계 착수
- 2023. 8월 : 2024년 지방전환사업 신규사업 지원 신청

## □ 향후 추진계획

- 2024. 3월 : 지방건설 기술심의
- 2024. 4월 : 수도사업인가 승인
- 2024. 6월 : 시설공사 착수
- 2026. 12월 : 시설공사 준공

## □ 기대효과

- 대병면 일원 지방상수도 보급 확대로 깨끗하고 안정적인 수돗물을 공급함으로써 지역주민의 보건위생 및 정주여건 개선

# 용주(2단계) 지방상수도 공급 확대사업

- 용주면 지역에 깨끗하고 안정적인 지방상수도 공급을 위한 관로확충 필요

## □ 사업개요

- 사업명 : 용주지구 지방상수도 확충공사(도비보조)
- 공급지역 : 용주면(노리, 양지새터, 상촌, 창동, 사우실, 고기동, 신기새터, 음실)일원 150세대/255명
- 사업량 :
  - 송·배·급수관로(D50~100mm) L=7.5km, 가압장 2개소
- 사업비 : 5,200백만원(전환 70%, 도비 15%, 군비 15%)
- 계획년도 : 2021년 ~ 2026년(5년간)

## □ 그간 추진현황

- 2018. 7월 : 수도정비 기본계획(변경) 본안 승인 요청
- 2019. 7월 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 승인 및 고시
- 2021. 5월 : 기본 및 실시설계 착수
- 2023. 8월 : 2024년 지방전환사업 신규사업 지원 신청

## □ 향후 추진계획

- 2024. 3월 : 수도사업인가 승인
- 2024. 4월 : 계약심사(경상남도)
- 2024. 6월 : 시설공사 착수
- 2026. 12월 : 시설공사 준공

## □ 기대효과

- 용주면 8개마을의 지방상수도 보급 확대로 깨끗하고 안정적인 수돗물을 공급함으로써 지역주민의 보건위생 및 정주여건 개선

# 합천군 후속 노후상수도 정비사업

- 노후 상수도 관로 및 정수시설 등의 현대화사업을 통해 안전한 수돗물 공급, 가뭄 대응 및 수도사업 선순환 구조를 구축

## □ 사업개요

- 사업명 : 합천군 후속 노후상수도 정비사업  
(지방상수도 현대화사업 2단계)
- 사업량 : 노후 상수관로 교체 L=70km 및 관세척 L=28km 등
- 사업기간 : 2024년~2029년(6년간)
- 총사업비 : 205억원(국비 50%, 군비 50%)

## □ 그간 추진현황

- 2023. 11월 : 2024년 예산 편성 확정(환경부 → 합천군)

## □ 향후 추진계획

- 2024. 1월 : 위·수탁 실시협약 체결(합천군, 한국수자원공사)
- 2024. 2 ~ 12월 : 실시설계 용역 시행
- 2025. 1 ~ 3월 : 도로점용허가 등 인허가 완료
- 2025. 4월 : 후속 노후상수도 정비사업 착공
- 2029. 12월 : 후속 노후상수도 정비사업 준공(목표유수율 85%)

## □ 기대효과

- 유수율(목표 85%이상) 향상, 수질변화 신속한 대응, 상시유지 관리성 및 비상시 대응력 향상 등 현대화사업을 통해 종합적으로 상수도 운영을 극대화하여 군민에게 깨끗한 수돗물을 공급에 기여

# 지방상수도 급수관로 정비사업

- 마을 내 급수관로가 누후화 된 상태로 신규 급수가 공급됨으로써 잦은 관로파손, 누수, 동파 등으로 주민 불편이 지속적으로 발생
- 주민불편을 해소하고 안정적으로 수돗물을 공급하기 위해 노후된 급수관로로 개량

## □ 사업개요

- 대 상 : 지방상수도 공급관로 중 미정비 마을 급수관로
- 내 용 : 노후 급수관로(D50mm 이하) 교체 및 수도시설(계량기함) 이설
- 사 업 량 : 노후 급수관로 50km, 수도시설(계량기함) 1,000전
- 사업기간 : 2022년~2026(5년간)
- 총사업비 : 9,500백만원

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	비 고
9,500	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	5개년 계획

## □ 그간 추진현황

- 2022. 6월 : 쌍백면 소재지 급수관로 교체공사 완료
- 2023. 8월 : 쌍책면 소재지, 초계면 원당마을 급수관로 교체공사 완료
- 2023. 9월 : 초계, 덕곡면 급수관로 교체공사 착수

## □ 향후 추진계획

- 2024. 1월 : 미정비 마을 급수관로 대상지 조사 및 선정
- 2024. 1 ~ 3월 : 실시설계용역 시행
- 2024. 3 ~ 12월 : 미정비 마을 급수관로 공사시행

## □ 기대효과

- 노후 급수관로 교체 및 상수도 시설물 정비로 깨끗하고 맑은 물 공급 기여

# 가야정수장 혼화지·응집지 설치사업

- 가야정수장의 원수 탁도는 전반적으로 양호하나 집중호우 시 계곡수 사용으로 간헐적 고탁도 원수가 유입되어 일시적으로 취수를 중단함으로써 생산량 저하가 발생
- 정수장의 착수시설 후 혼화·응집지를 설치하여 고탁도 유입을 해소함으로써 지역민에게 수돗물의 안정적인 수도공급에 기여

## 사업개요

- 대 상 : 가야정수장
- 사업량 : 가야정수장 혼화응집시설 1식(2,200톤/일)
- 사업기간 : 2024년 1월 ~ 2024년 6월(6개월간)
- 총사업비 : 1,000백만원 (도비 50%, 군비 50%)

## 그간 추진현황

- 2023. 09월 : 실시설계 용역 착수
- 2023. 11월 : 도 균형발전사업비 확보(500백만원)

## 향후 추진계획

- 2024. 2월 : 실시설계 용역 완료
- 2024. 3월 ~ 2024. 6월 : 사업추진
- 2024. 7월 : 시설 가동 및 운영

## 기대효과

- 정수시설 개선사업 시행으로 지역민들에게 안정적이고 양질의 수돗물을 확보·공급
- 공중위생의 향상과 생활환경 개선으로 행정 신뢰도 향상
- 상수도시설의 안정적 기능 발휘와 위기대처 능력 향상

# 가야·야로 노후상수관로 정비사업

- 가야·야로면의 상수관 노후로 인해 유수율이 40% 정도에 그쳐 정수장 운영에 많은 어려움이 있으며, 향후 묘산면, 봉산면까지 급수구역을 확대할 경우 제한급수 시행 등 원활한 상수도 공급이 불가할 것으로 예상되어 노후상수관로를 정비

## □ 사업개요

- 대 상 : 가야·야로면 노후상수도 관로 (지역민 3,310명)
- 내 용 : 가야·야로면 노후관로 교체 L=15.0km
- 사 업 량
  - 노후 급수관로(D50mm 이하) 교체(L=15.0km) 및 수도시설(계량기함) 이설
  - 상수관망 블록화 1식 및 폐기물처리 1식
- 사업기간 : 2024년 1 ~ 12월(1년간)
- 총사업비 : 3,000백만원 (도비 50%, 군비 50%)

## □ 그간 추진현황

- 2023. 09월 : 실시설계 용역 완료
- 2023. 11월 : 도 균형발전사업비 확보(900백만원)

## □ 향후 추진계획

- 2024. 1월 : 도로점용 등 관련 인·허가 추진
- 2024. 3 ~ 12월 : 가야면 일원 사업추진
- 2024. 11월 : '25년 도 균형발전사업비 잔여사업비 확보예정(500백만원)

## □ 기대효과

- 노후상수도 정비사업 시행으로 수돗물을 효율적으로 관리·확보
- 지역민들에게 안정적이고 양질의 수돗물을 공급
- 공중위생의 향상과 생활환경 개선으로 행정 신뢰도 향상

# 삼가 면단위하수처리장 설치사업

- 합천군 삼가 공공하수처리구역 인접한 국방부 39사단 “119여단 3대대 부대이전사업 및 예비훈련대 개편”에 따른 처리구역 확대에 하수도 보급률 향상 및 통합관리에 따른 하수도시설 운영효율을 향상
- 방류하천인 ‘양천’의 수질오염을 예방하고 주민 보건 향상에 기여

## □ 사업개요

- 위 치 : 합천군 삼가면 어전리, 양전리 일원  
※ 사업완료 지역(두모리, 금리, 소오리, 일부리, 동리, 강성마을, 어은마을)
- 사업량
  - 공공하수처리시설 증설 300톤/일(900→1,200)
  - 하수관로 L=6.9km, 배수설비 219가구
- 사업비 : 6,891백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년 2월(5년)

## □ 그간 추진현황

- 2021. 3월 : 기본 및 실시설계 용역 착수(증설 및 관로추가 부분)
- 2021. 8월 : 합천군 하수도정비 기본계획(부분변경) 승인
- 2022. 9월 : 하수처리시설 공법선정 완료

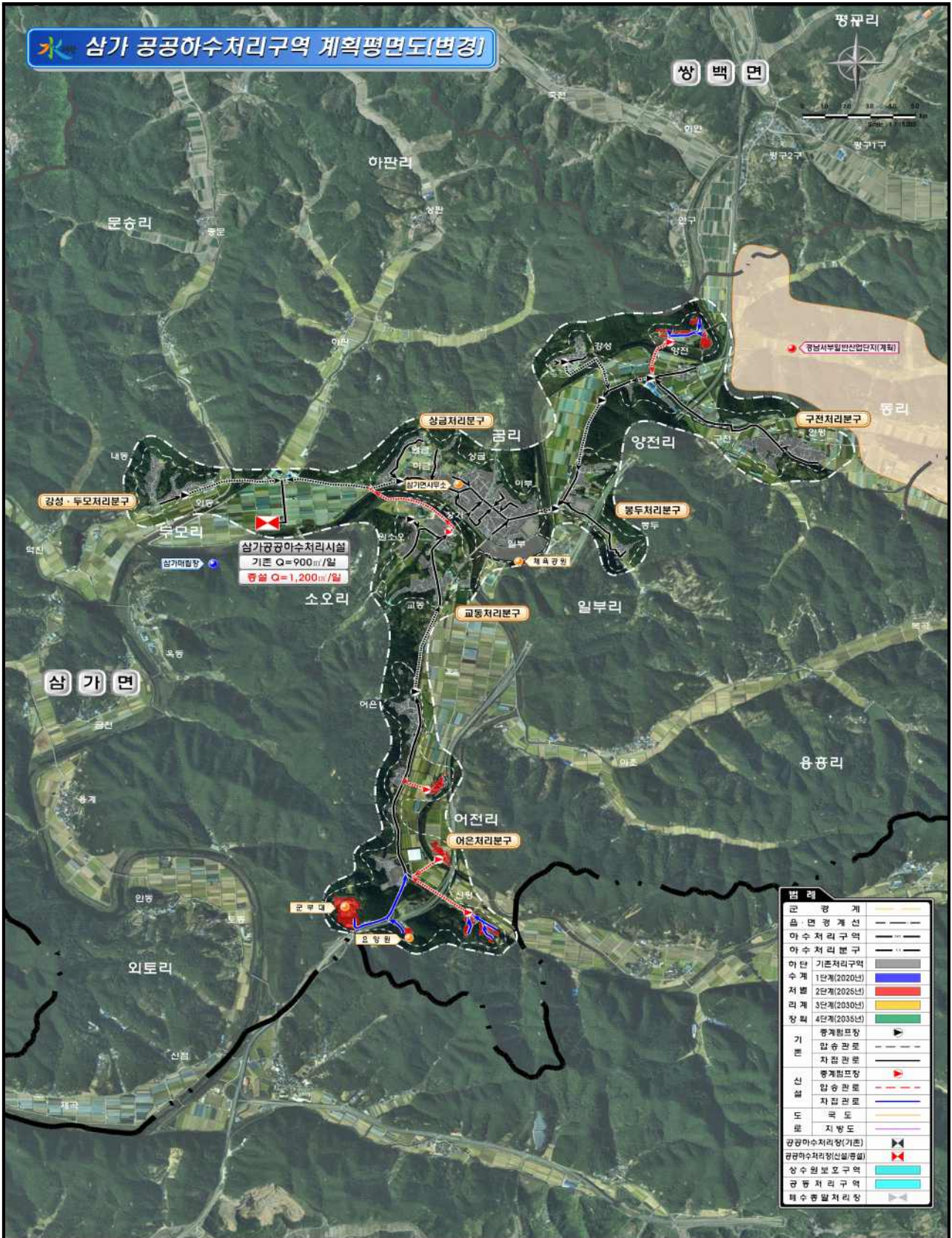
## □ 향후 추진계획

- 2024. 3월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
- 2024. 5월 : 행정절차 완료(설계 안전성검토, 설치인가 및 재원협의 등)
- 2024. 6월 : 시설공사 착수

## □ 기대효과

- 하수도 보급 및 하수처리시설 개량으로 하수처리효율 향상에 따른 주민 보건환경 향상 기여 및 공공수역 수질개선

# 위치도



# 대병 농어촌마을하수도 정비사업

- 합천군 대병면 일원에는 하수도 미정비지역으로 인접한 합천댐 상류에 미처리 하수유입으로 인한 수질저하 및 악취발생 등에 따른 민원이 가중되고 수계관리의 어려움이 예상
- 합천댐 상류지역의 수질오염을 예방하고 주민 보건향상에 기여

## □ 사업개요

- 위 치 : 대병면(역평·유전·하금·대지·회양·장단·양·성리) 일원
- 사 업 량 : 하수처리시설 3개소(증설2, 신설1), 관로 L=19.5km

처리구역	처리시설	관로	배수설비
계	3개소	19.5km	463가구
대병·회양	증설 230톤/일(320→550)	4.5km	30가구
유 전	증설 65톤/일(85→150)	4.2km	71가구
성 리	신설 130톤/일	10.8km	362가구

- 사 업 비 : 23,660백만원(국비 60%, 도비 8%, 군비 8%, 기금 24%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2026년 5월(6년간)

## □ 그간 추진현황

- 2021. 5월 : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2021. 12월 : 합천군 하수도정비 기본계획(부분변경) 승인
- 2022. 3월 : 2023년 신규 하수도 국고보조사업 신청
- 2022. 8월 : 2023년 신규사업 정부안에 반영(환경부→기재부)

## □ 향후 추진계획

- 2024. 2월 : 기본 및 실시설계 용역(초안) 완료
- 2024. 3월 : 행정절차 완료(설계 VE, 설계 안전성검토, 도 건설기술심의, 설치인가 및 재원협의, 도 계약심사 등)
- 2024. 5월 : 시설공사 착수
- 2026. 5월 : 시설공사 준공

## □ 기대효과

- 하수도 보급에 따른 주민보건환경 향상 기여 및 공공수역 수질개선



# 마장 농어촌마을하수도 정비사업

- 가야면 치인리 마장마을 일원은 해인사 취수장 상류에 위치한 하수도 미정비지역으로 인접한 가야천에 미처리 하수유입으로 인한 수질저하 및 악취발생 등 민원이 발생되고 수계관리의 어려움이 예상
- 하수도사업 시행으로 수질오염을 예방하고 주민 보건 향상에 기여

## □ 사업개요

- 위 치 : 합천군 가야면 치인리 일원
- 사업량 : 처리시설 증설 30톤/일(50→80), 관로 L=1.9km, 배수설비 6가구
- 사업비 : 2,380백만원(국비 70%, 도비 6%, 군비 6%, 기금 18%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2026년 02월(6년)

## □ 그간 추진현황

- 2021. 1월 : 합천군 하수도정비 기본계획(부분변경) 용역 착수
- 2021. 12월 : 합천군 하수도정비 기본계획(부분변경) 승인
- 2022. 3월 : 2023년 신규 하수도 국고보조사업 신청
- 2022. 8월 : 2023년 신규사업 정부안에 반영(환경부→기재부)
- 2023. 4월 : 기본 및 실시설계 용역 착수

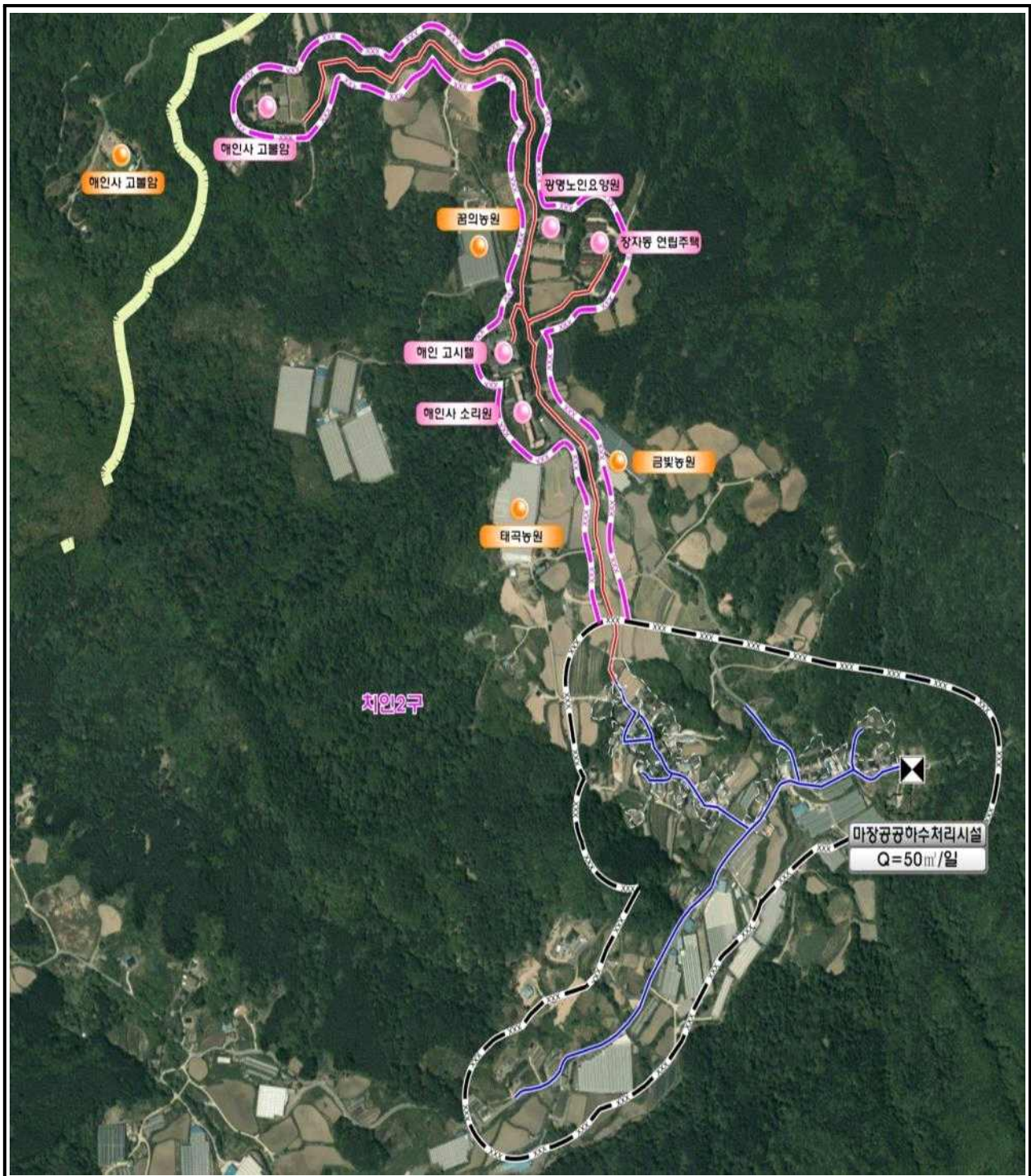
## □ 향후 추진계획

- 2024. 4월 : 기본 및 실시설계 용역 완료
- 2024. 9월 : 행정절차(설계 안전성검토, 설치인가 및 재원협의 등) 완료
- 2024. 10월 : 시설공사 착수
- 2026. 2월 : 시설공사 준공

## □ 기대효과

- 하수도 보급 및 하수처리시설 개량으로 하수처리효율 향상에 따른 주민 보건환경 향상 기여 및 공공수역 수질개선

# □ 위치도



# 공공하수도 자산관리 체계 구축사업

- 공공하수도시설의 시설별 위험요소 파악, 잔존수명 예측 및 개량시기 검토 등을 토대로 선제적 대응이 가능한 체계적 유지관리기법이 필요
- 이러한 유지관리를 통하여 주민이 원하는 서비스를 제공하기 위하여 하수도시설 정보시스템과의 연계를 통한 자산관리체계 구축 필요

## □ 사업개요

- 위 치 : 합천군 합천읍 합천리 일원(합천 공공하수처리시설)
- 사업량 : 하수도시설(자산) DB구축, 운영자료 조사 및 시설진단 1식
  - 하수처리 전 과정에 대한 정보통신기술(ICT) 기반의 실시간 모니터링, 원격 제어관리, 자산개량을 위해 투자되는 최적비용 수립 등을 토대로 한 미래형 하수도 최적유지관리 시스템 구축 사업
- 사업비 : 956백만원(국비 70%, 군비 30%)
- 사업기간 : 2021년 ~ 2024년 12월(6년)

## □ 그간 추진현황

- 2020. 9월 : 하수도 자산관리체계 구축 선도사업 신청
- 2021. 7월 : 선도사업 대상시설 최종 선정
- 2022. 3월 : 2023년 신규 하수도 국고보조사업 신청
- 2023. 5월 : 자산관리체계 구축 용역(자산목록 DB화) 발주
- 2023. 8월 : 사업수행능력 평가 및 낙찰자 선정·계약 체결
- 2023. 9월 : 용역 착수

## □ 향후 추진계획

- 2024. 12월 : 용역 완료 및 환경부 승인

## □ 기대효과

- 하수도 자산관리 시스템 구축으로 운영 효율화 및 적기 예산 투입으로 주민이 원하는 서비스제공 및 주민안전 도모

## VI. 새로운 시책

### 목 차

1. 지방상수도 공급지역 노후 물탱크 철거·정비사업
2. 상수도 자산관리시스템 구축사업

# 지방상수도 공급지역 노후 물탱크 철거·정비사업

- 상수도 공급지역 내 방치되고, 노후된 물탱크 철거 및 정비로 군민에게 마을의 환경정화 및 상수도시설 관리의 효율화를 기하고자 함.

## 추진배경

- 지방상수도 공급지역 확대에 따른 기존 마을(소규모)상수도 물탱크 시설철거 필요
- 소규모수도시설 운영 마을 중 마을 전체 수압이 약하고, 물탱크 내구연한 경과로 개선 필요가 있는 지역

## 사업개요

- 대 상
  - 지방상수도 공급 지역 내 사용하지 않고 방치된 물탱크
  - 마을 전체 수압이 약한 지역 및 물탱크 설치가 오래된 지역
- 내 용 : 물탱크 철거 및 교체
- 사업량 :
  - 2023년 지방상수도 신규급수지구 10개소 정도
  - 15~20년 경과된 소규모급수지역의 물탱크 2개소 정도
- 소요예산 : 200백만원 ※ 철거 12백만원/개소, 교체 40백만원/개소

## 세부추진계획

- 2024. 1 ~ 2월 : 대상지 조사 및 선정
- 2024. 2 ~ 3월 : 조사측량 및 실시설계용역
- 2024. 4 ~ 7월 : 공사 착공 및 준공

## 기대효과

- 지방상수도 공급지역 내 물탱크 철거로 마을 미관 및 경관 개선
- 개인 사유지 내 설치된 물탱크일 경우 토지소유자와 분쟁 해소
- 맑고 깨끗한 생활용수 공급으로 수질 환경 개선 및 행정 신뢰도 제고

# 상수도 자산관리시스템 구축사업

- 상수도 시설물 정보의 체계적 정비와 자산관리시스템 구축으로 효율적인 예산 활용 및 상수도 시설관리로 군민들에게 양질의 물을 안정적 공급

## □ 추진배경

- 상수도시설물(지방, 마을상수도)정보의 체계적인 정비 필요
- 정보 부재로 인해 수도시설 민원 발생 시 신속한 민원 처리 애로
- 상수도 노후 시설 증가에 따른 시설 교체 및 유지관리비용 증가
- 시설물 관리의 사후 대응에서 사전 예방으로 인식 전환 필요

## □ 사업개요

- 대 상 : 합천군 상수도 시설
- 사업기간 : 2023. 12 ~ 2025. 6
- 사업량 : 상수도 자산관리 시스템 구축 1식
- 소요예산 : 800백만원(2023년 300, 2024년 500)

## □ 세부추진사항

- 2023. 8월 : 소프트웨어사업 영향평가 및 보안성검토 완료
- 2023. 9월 : 소프트웨어사업 심의회
- 2023. 10월 : 사전규격공개 및 입찰공고
- 2023. 11월 : 제안서평가 및 업체선정
- 2023. 12월 : 사업착수

## □ 기대효과

- 상수도 시설물 정보의 체계적 구축을 통한 신속한 민원 및 문제 해결
- 시스템 구축을 통해 체계적 관리 및 최적 투자계획 수립
- 사후대응 유지관리가 아닌 사전예방적 유지관리 추진