



2019년도 주요업무계획

(상하수도과)

목 차

- ① 기본현황
- ② 2018년도 업무성과
- ③ 정책목표와 이행과제
- ④ 2019년도 업무계획
- ⑤ 현안사업
- ⑥ 새로운 시책

I. 기본현황

□ 직원 및 업무분장

○ 정·현원 현황

(2019. 1.기준)

구 분	계	5급	6급	7급	8~9급
정 원	20	1	4	6	9
현 원	20	1	8	5	6
※청원경찰 : 6명 ※공 무 직 : 13명 (검침원 10명, 기동수리반 2명, 정수장 1명)					

○ 담당별 업무분장

담 당 명	분장 업무내용
관리담당	1. 사업소 조직 운영, 관리
	2. 상·하수도 지방채 발행, 집행, 상환, 관리
	3. 예산, 경리, 각종사업 용역, 계약, 집행
	4. 상·하수도 요금 부과, 징수
	5. 체납고지서 발행, 처분, 결손
	6. 상·하수도 요금 수납부 정리 및 관리
	7. 검침, 요금부과 민원 업무
	8. 낙동강수계 기금 관리 및 주민지원사업
	9. 물 관리 종합계획수립 및 추진 전반
	10. 낙동강특별법 물이용부담금 부과·징수
	11. 상수도사업 특별회계 관리
	12. 그 밖의 타 담당에 속하지 않는 사항
상수도 시설담당	1. 수도정비기본계획(변경) 수립
	2. 농어촌생활용수개발사업 계획 및 시행
	3. 마을상수도시설 설치 및 유지관리
	4. 소규모수도시설 설치 및 유지관리
	5. 마을상수도 및 소규모 급수시설 수질검사 및 결과 보고
	6. 지방상수도 확충사업 계획 및 시행

담당명	분장 업무내용
	7. 일반 수도사업의 (변경)인가
	8. 소규모수도시설 누수탐사 및 복구
	9. 먹는 물 공동시설 관리 및 수질검사
	10. 상수도시설 편입부지 보상업무
	11. 그 밖의 상수도에 관한 사항
상수도 운영담당	1. 지방상수도 정수장 운영 및 관리계획 수립
	2. 지방상수도 현대화사업 추진
	3. 상수도 통계 및 관망, 유수율 관리
	4. 지방상수도 누수탐사 및 복구 시행
	5. 지방상수도 노후계량기 교체
	6. 지방상수도 수질검사 및 결과 보고
	7. 수돗물평가위원회 운영 및 관리
	8. 소독약품 구입 및 관리
	9. 저수조 위생관리 점검
	10. 정수장 안전(정밀)점검
	11. 상수원보호구역 지정 및 관리
	12. 상수원 보호구역 관리사업 시행
	13. 상수도 신규급수공사 신청 및 처리
	14. 상수도 신규급수 관리(업종별 결정, 개선 및 폐전)
	15. 기타 수도시설 설치 및 관리
하수도 담당	1. 하수도사업 계획수립 및 시행
	2. 하수종말처리시설 유지관리
	3. 하수종말처리시설 설치
	4. 마을하수도시설 설치
	5. 하수도시설 유지관리 및 개·보수
	6. 하수도시설 설치
	7. 하수관거사업
	8. 배수설비시설 설치 및 관리
	9. 하수도시설 안전점검
	10. 하수처리시설 수질검사 및 유지관리
	11. 하수도 원인자부담금 부과 및 징수
	12. 하수도 통계
	13. 하수도 보상업무 및 인·허가
	14. 그 밖의 하수도에 관한 사항

□ 지방상수도 및 마을상수도

○ 상수도 현황

전체 가구수	전체 인구	급수량 (톤/일)	지방상수도 (4개소)				마을상수도 (419개소)			
			가구수	인구수	급수량 (톤/일)	보호 구역 (천㎡)	보급률 (%)	가구수	인구수	급수량 (톤/일)
24,151	45,411	19,364	12,357	23,021	11,832	1,550	51.0	11,794	22,390	7,545

○ 정수장 현황

시 설 명	소 재 지	인구수 (명)	시설용량 (톤/일)	정수처리 방 법	급수량 (톤/일)
계	4개소	23,021	14,900		11,832
합천정수장	합천읍 장수로 61-18	13,520	10,000	완 속	6,617
가야정수장	가야면 매화산로 673	3,915	2,200	완 속	2,325
해인사정수장	가야면 치인4길 179	352	700	급 속	232
적중정수장	적중면 황강옥전로 1705	5,234	2,000	급 속	2,658

○ 급수구역 현황

시설명	급수구역	공사중(급수예정)
합천 정수장	<ul style="list-style-type: none"> - 합천읍 합천리(5개동), 영창(영창, 신소양), 서산, 금양(금양, 사동), 용계(법정) - 대양면 도리, 이계, 양산, 무곡, 안금, 함지 - 삼가면 금리, 일부, 소오 - 용주면 성산, 손목, 용지, 고품, 방곡, 봉기, 월평 	<ul style="list-style-type: none"> - 합천읍 서산(안계,보림) 장계(장계, 남암), 인곡(인곡,관자), 내곡(내곡, 소사), 외국(외국,신평), 용계(용계) - 쌍백면 평구(1구,2구,안구,하안), 대현, 안계(안계,월계), 평지(1구,2구), 외초(외초,내초), 죽전(죽전), 하신(하신), 운곡,(운곡,원전), 장전(장전, 떡곡) - 삼가면 양전, 강성, 동리(인평, 구전) - 울곡면 전지역(제외 : 임북농공단지)
가야 정수장	<ul style="list-style-type: none"> - 가야면 구원, 사촌(외사, 중무), 야천, 황산(1,3) - 야로면 구정, 금평, 매촌, 야로, 월광, 정대, 하림, 하빈, 나대, 매촌1구, 농공단지 	

시설명	급수구역	급수예정
해인사 정수장	- 해인사 상가단지, 원치인, 삼정	
적중 정수장	- 초계면 초계, 중, 아막, 관평, 대평, 원당, 유하, 신촌, 상대, 택리 - 쌍책면 성산, 진정, 오서, 건태, 다라, 사양, 상신, 하신 - 덕곡면 병배, 울원, 울지, 포두, 남재, 본곡, 학, 장리 - 적중면 상부, 부수, 죽고, 황정, 옥두	- 청덕면 전지역

○ 마을상수도

읍·면	급수시설 개소수(수원별)				급수량 (톤/일)
	계	지하수	계곡수	혼용	
계	419	357	29	33	7,545
합천읍	22	16	3	3	307
봉산면	34	26	2	6	632
묘산면	27	15	3	9	616
가야면	39	16	12	11	964
야로면	15	14	-	1	189
울곡면	50	49	1	-	838
초계면	6	6	-	-	178
쌍책면	2	2	-	-	25
덕곡면	2	2	-	-	26
청덕면	33	33	-	-	640
적중면	7	7	-	-	159
대양면	5	5	-	-	67
쌍백면	35	35	-	-	583
삼가면	36	36	-	-	579
가회면	37	33	3	1	699
대병면	44	38	5	1	668
용주면	25	24	-	1	375

※ 지방상수도 신규 급수마을은 마을상수도 용도변경 및 폐쇄 조치

공공 하수도 ※ 하수도 보급률 : 56.31%

○ 공공하수처리시설(24개소)

시 설 명	위 치	시설용량 (톤/일)	수처리공법	설치년도	적용년도	중계·맨홀펌프장	
합 계	24개소	11,384	14종	2004~2018		중계29, 맨홀134개소	
합 천	합천읍 합천리	5,000	간헐포기식 접촉산화법	2004.01.01	2004.01 ~	중계7개소, 맨홀2개소	
초계·적중	적중면 옥두리	1,400	KS-BNR TM	2011.06.20	2011.06 ~	중계5개소, 맨홀22개소	
가야·야로	야로면 정대리	1,300	ICEAS	2011.06.20	2011.06 ~	중계1개소, 맨홀14개소	
삼 가	삼가면 두모리	900	선회와류 SBR공법	2011.11.30	2011.11 ~	중계13개소, 맨홀15개소	
가 호	용주면 가호리	660	HANS-SBR II 공법	2018.10.21.	2019.~	맨홀10개소	
소 규 모	봉 계	봉산면 봉계리	68	KDHST	2001.01.04	2004 ~	
	두 심	가회면 둔내리	70	토양식오수정화법	2001.10.09	2004 ~	
	구 평	가회면 구평리	46	KDHST	2004.01.27	2004 ~	맨홀1개소
	회 양	대병면 회양리	150	HANT	2004.06.29	2004 ~	
	해인사	가야면 치인리	300	SMMIAR	2007.07.16	2007 ~	중계3개소
	마 장	가야면 치인리	50	상향류생물반응조법	2007.07.30	2007 ~	
	가 회	가회면 덕촌리	120	선회와류 SBR공법	2009.12.15	2010 ~	맨홀3개소
	권 빈	봉산면 계산리	70	선회와류 SBR공법	2009.12.15	2010 ~	맨홀1개소
	유 전	대병면 유전리	85	선회와류 SBR공법	2011.11.30	2011 ~	맨홀4개소
	계 산	봉산면 계산리	50	선회와류 SBR공법	2011.11.30	2011 ~	맨홀3개소
	쌍 백	쌍백면 평구리	90	선회와류 SBR공법	2011.11.30	2011 ~	맨홀9개소
	봉 산	봉산면 김봉리	150	H-SBR	2013.12.19	2014 ~	맨홀2개소
	대 병	대병면 회양리	170	H-SBR	2014.04.07	2014 ~	맨홀5개소
	묘 산	묘산면 관기리	120	JASSFR	2014.04.25	2014 ~	맨홀5개소
	쌍 책	쌍책면 성산리	165	SMMIAR	2015.05.30	2015 ~	맨홀5개소
	대 양	대양면 대목리	180	SMMIAR	2015.05.24	2015 ~	맨홀17개소
	청 덕	청덕면 가현리	115	SMMIAR	2015.06.23	2015 ~	맨홀6개소
	용 주	용주면 용지리	50	MEMSYS [®]	2017.04.17.	2017~	맨홀3개소
덕 곡	덕곡면 율지리	75	KNR System	2017.10.11.	2018~	맨홀7개소	

II. 2018년도 업무성과

□ 총 평

- 지방상수도, 공공하수처리시설 시설 확충으로 생활환경 개선 및 위생증진 기여
- 노후 상수관망 정비를 위한 지방상수도 현대화사업비 확보(247억원)
- 울곡, 가호지구 하수도 신규 사업대상지 선정(264억원)
- 소규모 마을상수도 시설물 직접관리로 주민 편의 도모
- 수도시설의 지속적인 누수탐사로 유수율 제고

□ 주요성과

◇ 댐 주변 주민지원사업

- 사업비 : 729백만원(낙동강수계관리기금)
- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 12월
- 추진실적 : 100% 완료

위 치	사 업 명	사 업 량	사업비 (백만원)
계	6개 읍면 / 17건		729
합천읍	인곡 세천정비사업	전석쌓기 L=52.0m	31
가회면	검암마을 농로 확포장사업	농로 확·포장 L=400.0m	58
대병면	쌍암마을 배수로 및 농로정비공사	배수로 및 농로정비 L=200.0m	47
	상천마을 안길재포장공사	아스콘 포장 L=400.0m	40
	내시마을 용수로정비공사	용수로 정비 L=150.0m	35
	상봉기진입로 재포장공사	아스콘 포장 L=400.0m	35
	양리 거제들 용수로정비공사	용수로 정비 L=80.0m	30
	평학들 용수로정비공사	용수로 정비 L=150.0m	30
묘산면	교동 광산때기 농로 정비공사	농로 정비 L=200.0m	42
봉산면	고삼 건너들 도수로 정비공사	용수로 설치 L=200.0m	50
	양지2구 제전동 도수로 정비공사	용수로 설치 L=400.0m	77
	절곡 세천 정비공사	전석쌓기 L=300.0m	50
	새터 선착장 지하수 개발공사	지하수 착정 및 물탱크설치(5톤)	30
용주면	봉기 죽방골 용수로 교체공사	용수로 교체 L=300.0m	40
	손목1구 제방농로 포장공사	농로 포장 L=400.0m	40
	고품2구 농로확포장 공사	농로 확·포장 L=100.0m	32
	용지2구 몽동골 배수로 정비공사	배수로 정비 L=120.0m	30

◇ 상수도시설 확충 및 정비사업

사업명	위 치	사 업 량	사 업 비(백만원)				총공정 (%) 금회/총괄	사업 기간
			계	기투자	2018년	2019 이후		
합계		7건	86,902	45,198	12,092	29,612		
대양·용주 지구	대양면 용주면	가압장 5개소 관로 L=47.5km	14,310	14,310	-	-	100 /100	'11 ~'18
쌍백지구	쌍백면	관로 L=24.7km 조절지 1개소 V=400m ³	11,582	7,637	2,134	1,811	75 /85	'15 ~'19
초계·적중 지구	초계면 적중면	정수장 증설 V=3,500m ³ /일 관로 L=1.9km	13,551	4,707	2,929	5,915	35 /65	'14 ~'20
청덕지구	청덕면	배수지 450m ³ *2 가압장 4개소, 관로 L=38.8km	10,423	1,852	2,143	6,428	25 /35	'14 ~'20
율곡지구	율곡면	가압장 2개소 관로 L=36.5km	13,923	1,500	2,886	9,537	20 /25	'16 ~'20
소규모 수도시설 개량	합천군 일원	소규모수도시설개량 187개소	16,213	12,842	1,000	2,371	100 (연단위 계속)	'08 ~'19
합천~인곡 지방상수 도 확장	합천읍 (11개마을)	관로매설 L=29.1km 가압장 5개소 (도비 50%, 군비 50%)	6,900	2,350	1,000	3,550	35 /40	'15 ~'20

◇ 2018년도 상수도 국도비 보조사업 추진현황

구 분	사업명 및 사업량	사업비 (백만원)	비고
계	4개 사업	12,592	
농어촌생활용수 개발(5개 지구)	<ul style="list-style-type: none"> - 대양용주 : 관로매설 L=4.4km, 가압장 7개소 - 쌍백지구 : 관로매설 L=9.9km - 초계적중 : 구조물공 1식 (급속여과지동, 배수지동 등) - 청덕지구 : 관로매설 L=6.4km, 가압장 2개소, 배수지 1개소 - 울곡지구 : 관로매설 L=17.4km 	10,092	국비보조 (70:30)
소규모수도시설 개량	<ul style="list-style-type: none"> - 물탱크 교체 8개소 - 관로 L=10.0km - 정수처리장치 설치 2개소 - 염소투입기 설치 119개소 	1,000	국비보조 (70:30)
합천~인곡간 지방상수도 확장	<ul style="list-style-type: none"> - 관로매설 L=2.7km, 가압장 1개소 	1,000	도비보조 (50:50)
마을상수도 및 소규모수도시설 민간위탁관리	<ul style="list-style-type: none"> - 총 417개소(마을 67, 소규모 350) - 시설 유지관리 및 점검 1식 - 배수지 청소, 수원지 오염원 제거 1식 	500	도비보조 (30:70)

◇ 2018년도 상수도 자체사업 추진현황

구분	사업명	사업량 (추진실적)	사업비 (백만원)	비고
계		6개 사업	2,572	
일반 회계	소 계	1개 사업	1,452	
	마을상수도 유지관리	- 착정, 물탱크 설치 등 시설공사 21개소 - 관로교체 5개소 L=3.7km - 여과필터 교체 등 유지보수 4개소 - 관정청소(에어써징) 25개소 - 지하수개발 허가건 영향조사 6공	1,452	
상수도 공기업 특별 회계	소 계	5개 사업	1,120	
	정수장 유지관리	- 수도정비기본계획(변경)용역 1식 - 정수장 침전조 및 저수지 청소용역 1식 - 정수장 유량계, 수질계측장비 정도검사 1식 - 블록별유량계 설치 5개소	192	
	지방상수도 노후관교체 및 관로매설	- 합천읍 노후상수관로 교체 L=3.3km - 가야 지방상수도 관로교체 L=0.3km - 적중 지방상수도 관로교체 L=0.7km	500	
	급수계량기 교체 및 소화전 설치정비	- 급수계량기 교체 1,200개소 - 소화전 설치 및 정비 5개소	128	
	누수복구 및 급수관로 유지보수	- 누수복구 및 급수관로 유지보수 900개소	100	
	상수관로 누수탐사	- 상수관로 L=177km - 소규모수도시설 417개소 - 누수적출 172개소(보수완료)	200	

◇ 지방상수도 및 소규모 수도시설 누수탐사용역 추진

○ 사업개요

- 위 치 : 합천군 일원
- 사 업 량 : 지방상수도 관로 L=177.38km, 소규모수도시설 417개소
- 사 업 비 : 203,600천원(자체)
- 사업기간 : 2018. 2. 1 ~ 2018. 12. 27 ※9월현재 공정 : 70%

○ 누수적출 현황

구 분	지역별 누수적출 건수					비고
	계	합천	가야	해인	적중	
지방상수도	149	70	16	3	60	

구 분	지역별 누수적출 건수						비고
	계	울곡	쌍책	쌍백	묘산	봉산	
소규모 수도시설	23	2	3	2	3	3	
		가회	대병	대양	합천	적중	
		4	2	1	2	1	

* 조치실적(지방+소규모) : 172건 중 172건 완료

◇ 상수도시설 민원처리 및 우수율 제고 추진

가. 지방상수도 누수복구

○ 민원처리 건수

(단위 : 처리건수, 백만원)

구 분	민원건수	누수복구	사업비	비고
지방상수도	1,170	194	85	

○ 복구방법 : 기동수리반 인력작업, 중장비 임차

나. 마을상수도 및 소규모 수도시설

○ 민원처리 건수

(단위 : 처리건수, 백만원)

구 분	민원건수	누수복구	사업비	비고
마을상수도 소규모수도시설	196	230	200	

○ 복구방법 : 위탁관리업체 진단 및 보수 실시

다. 지방상수도 우수율 제고

○ 지방상수도 우수율 제고 현황

(단위 : %)

구 분	계	합 천	가 야	적 중	비 고
2018. 02월	58.2	71.5	43.2	59.9	
2018. 08월	65.2	79.1	53.5	62.9	
제 고 율	↑7.0	↑7.6	↑10.3	↑3.0	

※ 소방서 및 소화전에서 사용하는 공용수 미포함

◇ 하수관거 및 농어촌마을 하수도 정비사업

공사명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정 (%)	비 고
			계	2017까지	2018년	2019이후		
계		6개 사업	44,007	27,954	8,439	7,614		
가호 농어촌 마을하수도 정비	용주면 가호리	하수처리시설 660톤/일 하수관로 L=6.58km 배수설비 95개소	13,177	12,989	188	-	95	'16.02.19 ~ '18.08.19 (계속)
대양 농어촌 마을하수도 정비 (2단계)	대양면 대목리	하수처리시설 65톤/일 하수관로 L=12.89km 배수설비 323개소	9,797	9,797	-	-	100 (완료)	'15.11.16 ~'18.05.15
남정 노후관로 정비	합천읍 합천리	하수관로 L=4.0km	2,428	2,169	259	-	100 (완료)	'17.05.16 ~'18.08.2 0.
합천읍 하수관로 정비	합천읍 합천리	하수관로 L=1.77km 우수암거이설 L=1.2km	6,147	715	4,063	1,369	30	'17.12.04 ~'19.02.0 4. (계속)
매안 농어촌 마을하수도 정비	가야면 매안리	하수처리시설 110톤/일 하수관로 L=3.5km 배수설비 227개소	5,750	486	2,044	3,220	25	'17.11.27 ~'19.07.3 0.
가야야로 하수처리장 증설	야로면 정대리	하수처리시설 증설 700톤/일 하수관로 L=1.1km	6,708	1,798	1,885	3,025	-	공사발주 예정

※ 하수도 보급률 향상(51.2% → 56.5%)

◇ **공공하수도 운영**

- 처리시설 및 관로 : 23개소, 123.7km
- 처리계획 인구 : 37,940명(1,191ha)
- 총괄 운영비 : 7,055백만원('16년 2,342, '17년 2,348, '18년 2,365)
 - 운영방법 : 민간위탁 관리운영 [환경관리(주) 외 1개사]
 - 운영기간 : 2016. 1. 1. ~ 2018. 12. 31. (3년간)

◇ **하수도 시설관리 및 주요업무 추진**

사 업 명	사 업 량	사업비 (백만원)	추진기간	비 고
하수도정비 기본계획(변경) 및 농어촌마을하수도 실시설계	- 하수도정비 기본계획 변경 1식 - 읍곡, 가호(고품), 묘산(2단계) 기본 및 실시설계	1,307	2017.6.7.~ 2018.6.8. (중지 중)	
합천 공공하수처리시설 기술진단	- 합천 공공하수처리시설	356	2018.7.11. ~ 2018.12.15	
공공하수 처리구역내 하수도 정비	- 하수도준설 L=6.4km - 하수도시설보수 34개소	210	2018.1월~ 2018.9월	

□ **미흡한 점**

- 지방상수도 경영에서 상수도 보급률(52.1%), 요금현실화율(29.06%)이 다른 자치단체 평균에 비해 부진한 실정임
- 매년 지방상수도 확대 보급을 위한 남부권역 농어촌생활용수 개발사업을 추진 중에 있으나 이를 뒷받침할 “합천정수장 증설사업”에 대해 국비 지원을 건의하고 있으나 지원 대상 미확정
- 농어촌생활용수 개발사업, 매안 농어촌마을 하수도 설치사업 등 추진 시, 국·도비 재원협의 및 교부 지연에 따른 원활한 사업추진 애로

□ **향후과제**

- 지방상수도의 효율적 운영으로 경영실적 제고
- 하수도사업 추진을 위한 국비확보 방안 강구
 - 하수도사업 국비지원에 대하여 환경부 및 낙동강유역환경청 등 관련 기관에 지속적 협의 및 지원 건의

Ⅲ. 정책목표와 이행과제

정책 목표	정책과제	이행과제
안전한 물 공급 및 군민 위생증진 기여	◇ 댐 주변지역 주민지원사업추진	① 실질적인 주민소득증대사업 및 생활환경 개선사업 실시
	◇ 지방상수도 공급 확대	① 상수도시설 확충 및 관리사업 추진
	◇ 수도시설 개량을 통한 유수율 제고	① 지방상수도 현대화사업 추진 ② 지방상수도 유지관리 ③ 마을상수도 및 소규모급수시설 유지관리
	◇ 하수도정비사업 추진	① 하수도 정비사업(계속 3건, 신규 3건)
	◇ 도시계획구역 내 하수도 정비	① 하수도 정비 및 준설사업 ② 공공하수처리구역 인근 주요 하수발생지역 하수도 정비사업 ③ 우·오수관로 분리 및 정비사업
	◇ 공공하수처리시설 운영	① 공공하수처리시설 관리대행 평가 및 감사
	◇ 상·하수도 정비 기본계획(변경)	① 합천군 상·하수도정비 기본계획 변경 ② 울곡 면단위하수처리장 외 2개소 실시설계용역

IV. 2019년 주요업무계획

안전한 물 공급 및 군민 위생증진 기여



7대 정책과제

- ① 댐주변지역 주민지원사업 추진
- ② 지방상수도 공급 확대
- ③ 수도시설 개량을 통한 우수율 제고
- ④ 하수도 정비사업 추진
- ⑤ 도시계획 구역 내 하수도 정비
- ⑥ 공공하수처리시설 운영
- ⑦ 상·하수도정비 기본계획(변경)

1. 댐주변지역 주민지원사업 추진

2019년 댐 주변지역 주민지원사업

- 사업현황 : 합천읍 인곡 세천 정비공사 외 14개 사업
- 사 업 비 : 609백만원 정도

위 치	사 업 명	사 업 량	사업비 (백만원)
계	6개 읍면	15개소	609
합천읍	인곡마을 세천 정비공사	전석쌓기 L=42.0m	26
용주면	노리 안길 재포장	안길 재포장 L=600.0m	49
	죽죽 간이상수도 관로매설	관로 매설 L=600.0m	25
	우곡소류지 진입농로확포장	농로 확·포장 L=400.0m	40
	택계 십리골 농로포장	농로 포장 L=300.0m	30
봉산면	노곡천 정비공사	전석쌓기 L=250.0m	120
	권빈 농로 개설공사	농로 개설 L=350.0m	53
묘산면	가야 방압세천 정비공사	세천 정비 L=150.0m	34
대병면	솔지박 용배수로 정비공사	용·배수로 정비 L=150.0m	30
	대산 배수로 정비공사	배수로 정비 L=300.0m	30
	성리1구 마을안길 재포장공사	아스콘 포장 L=350.0m	30
	송이골 배수로 정비공사	배수로 정비 L=200.0m	30
	이정동 마을안길 재포장공사	아스콘 포장 L=300.0m	30
	구들발 용수로 정비공사	용수로 정비 L=220.0m	33
가회면	두심마을 농로 확포장사업	농로 확·포장 L=350.0m	49

○ 추진계획

- 2019년 주민지원사업 신청 (면→군→도 및 낙동강유역환경청 2018. 7월)
- 낙동강수계관리위원회 대상사업 심의 및 확정 (2018. 12월)

2. 지방상수도 공급 확대

상수도시설 확충 및 관리사업 추진

상수도사업 총괄현황

사업명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				계 획 공 정 (%)	사 업 기 간
			계	2018까지	2019년	2020이후		
합계		6개 사업	72,593	42,984	13,411	16,198		
쌍백지구	쌍백면	관로 L=24.7km 조절지 1개소 V=400m ³	11,582	9,771	1,811	-	100	'15 ~'19
초계·적중지구	초계면 적중면	정수장 증설 V=3,500m ³ /일 관로 L=1.9km	13,551	7,636	4,042	1,873	90	'14 ~'20
청덕지구	청덕면	배수지 450m ³ *2 가압장 4개소 관로 L=38.8km	10,423	3,995	1,429	4,999	50	'14 ~'20
울곡지구	울곡면	가압장 2개소 관로 L=36.5km	13,924	4,390	3,429	6,105	65	'16 ~'20
소규모 수도시설 개량	합천군 일원	소규모수도시설 개량 187개소	16,213	13,842	1,000	1,371	90	'08 ~'20
합천~인곡 간 지방상수 도 확장	합천읍 (11개마을)	관로매설 L=29.1km 가압장 5개소	6,900	3,350	1,700	1,850	50	'15 ~'20

◇ **쌍백 농어촌생활용수 개발사업(균특)**

- 위 치 : 쌍백면 ~ 삼가면 일원
- 사업량 : 송·배수관매설(D80~250) L=24.7km, 조절지 V=400m³(200m³ x 2)
- 수혜대상 : 1,436가구(3,591명)
- 사업비 [단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비고
11,582	9,771	1,811	-	보조비율 (국70, 군30)

- 사업기간 : 2015. 1월 ~ 2019. 12월
- 추진현황 : 6차분 착수(9월 현재 공정 87%)
- 추진계획 : 2019. 6월 ~ 12월 부분통수 및 전체공사 준공

◇ **초계·적중 농어촌생활용수 개발사업(균특)**

- 위 치 : 초계·적중면 일원
- 사업량
 - 1) 관로매설 사업
 - 위 치 : 초계면 원당리 ~ 택리
 - 사업량 : 내충격수도관(D75mm) 부설 L=1.9km
 - 2) 정수장 증설사업(Q=2,000m³/일 ⇒ 3,500m³/일)
 - 위 치 : 적중면 죽고리 횡보마을 지내
 - 사업량 : 착수정, 혼화·응집·침전지, 급속여과지, 배출수지, 정수지, 약품 투입동, 라군조 각 1개소
- 공급지역 : 동부 5개면(초계, 쌍책, 덕곡, 청덕, 적중면) 4,800가구(8,364명)
- 사업비 [단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비고
13,551	7,636	4,042	1,873	보조비율 (국70, 군30)

- 사업기간 : 2014. 1월 ~ 2020. 12월
- 추진현황 :
 - 2018. 2월 각곡, 택리 통수 완료
 - 2018. 3월 4차분 착수(9월 현재 공정 65%)
- 추진계획 : 2019. 12월 정수장 부분준공

◇ 청덕 농어촌생활용수 개발사업(균특)

- 위 치 : 청덕면 일원
- 사업량 : 관로매설 L=38.8km, 배수지 900m³, 가압장 4개소
- 수혜대상 : 1,089가구(2,042명)
- 사업비 [단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비고
10,423	3,995	1,429	4,999	보조비율 (국70, 군30)

- 사업기간 : 2015. 12월 ~ 2020. 7월
- 추진현황 : 3차분 착수(9월 현재 공정 35%)
 - 2018. 9월말현재 관로매설 L=38.8km 중 L=10.0km 완료, 가압장 4개소 중 4개소 완료
- 추진계획 : 2019. 12월 관로매설 L=8.0km, 배수지 1개소 설치
- 문제점 및 대책
 - 국도 24호선 점용허가 협의애로 : 개통 또는 재포장 3년이내 굴착금지
 - ⇒ 도로관리기관인 진주국토관리사무소와 지속 협의 및 굴착시기 도래구간 우선 점용허가 후 사업시행

◇ 율곡 농어촌생활용수 개발사업(균특)

- 위 치 : 율곡면 전지역
- 사업량 : 관로매설 L=36.5km(D75~350mm), 가압장 8개소
- 수혜대상 : 1,084가구(2,386명)
- 사업비 [단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비고
13,924	4,390	3,429	6,105	보조비율 (국70, 군30)

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2020. 12월
- 추진현황 : 3차분 착수(9월 현재 공정 25%)
 - 2018. 9월말현재 관로매설 L=36.5km 중 L=18.3km 완료
- 추진계획 : 2019. 12월 관로매설 L=15.0km, 가압장 4개소 설치
- 문제점 및 대책
 - 국도 24호선 점용허가 협의애로 : 개통 또는 재포장 3년이내 굴착금지
 - ⇒ 도로관리기관인 진주국토관리사무소와 지속 협의 및 굴착시기 도래구간 우선 점용허가 후 사업시행

◇ 소규모 수도시설 개량사업(균특)

- 위 치 : 관내 마을상수도 및 소규모급수시설 사용지역
- 사 업 량 : 소규모 마을상수도 시설 전체(417개소)
- 수혜대상 : 1,972가구(3,780명)
- 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비 고
16,213	13,842	1,000	1,371	보조비율 (국70, 군30)

- 사업기간 : 2008. 1월 ~ 2020. 12월
- 추진현황 : 소규모 수도시설의 노후, 파손시설 보수 및 관리
- 추진계획 : 배수지(물탱크), 염소투입기, 여과기 등 노후시설 교체 및 보수

◇ 합천~인곡간 지방상수도 확장공사(도비보조)

- 위 치 : 합천읍 서산리 안계, 인곡, 장계, 내곡, 외곡, 용계리 일원
- 사 업 량 : 관로매설 L=29.1km, 가압장 5개소
- 수혜대상 : 454가구(1,153명)
- 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비 고
6,900	3,350	1,700	1,850	보조비율 (도50, 군50)

- 사업기간 : 2015. 4월 ~ 2020. 12월
- 추진현황 : 4차분 착수(9월 현재 공정 40%)
 - 2018. 9월말현재 관로매설 L=29.1km 중 L=10.3km 완료, 가압장 5개소 중 1개소 완료
- 추진계획 : 2019. 12월 관로매설 L=8.0km, 가압장 3개소 설치
- 문제점 및 대책
 - 도비교부 지연에 따른 사업추진 애로 ⇒ 경남도와 지속협의로 사업비 조기 확보

3. 수도시설 개량을 통한 우수을 제고

□ 지방상수도 현대화사업 추진

◇ 노후상수관망 지방상수도 현대화사업

- 추진배경 : 노후화된 지방상수도의 현대화사업을 통한 우수율 제고로 재정 건전성 강화에 기여
- 위 치 : 지방상수도 보급 및 보급예정 지역
 - 합천정수장 : 합천읍, 대양면, 용주면, 쌍백면, 울곡면, 삼가면
 - 적중정수장 : 초계면, 적중면, 쌍책면, 덕곡면, 청덕면
 - 가야, 해인사 : 가야면, 야로면 일부

○ 사업량 : 노후관망 개량 L=23.0km, 12블록 구축, 유지관리시스템 1식

○ 사업비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2019 계획	잔여사업	비고
24,709	-	2,202	22,507	보조비율 (국50, 지50)

○ 추진현황

- 2018. 2월 : 노후 상수관망 정비사업 국비지원 신청
- 2018. 9월 : 환경부 국비지원 확정(가내시)

○ 추진계획

- 2018. 10월 : 지방상수도 현대화사업 시행방안 및 추진계획 수립
- 2019. 2월 : 전문기관(한국수자원공사, 한국환경공단) 위탁 관련 업무협약 및 공기관대행사업 시행

○ 기대효과

- 누수 저감 및 우수율 개선에 따른 예산절감 및 수도행정 신뢰도 제고

□ 지방상수도 유지관리

◇ 지방상수도 노후관 교체사업 (자체사업)

사업명	위치	사업량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2019		
지방상수도 노후관 교체	합천읍 외	- 노후관교체 L=248km - 관로매설 L=5km	4,040	3,540	500	2019. 1월~12월	

- 추진배경 : 상수관로의 노후화로 잦은 누수 및 파손 발생
- 추진계획
 - 용주면 상수도 노후관 교체공사 : 2019. 1월 ~ 8월
 - 하수관거정비 사업과 병행실시 : 2019. 1월 ~ 12월
- 기대효과
 - 노후 상수관 교체에 따른 누수 저감 및 양질의 수돗물 공급

◇ 지방상수도 우수율 제고사업 (자체사업)

사업명	위치	사업량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2019		
지방상수도 블록별 유량계설치	관내 지방상수도 급수구역	합천읍 외 9개면	2,000	700	350	2019. 1월~6월	

- 추진배경 : 수도시설 효율적 관리를 통한 누수 저감 및 우수율 개선
- 추진현황 및 계획
 - 2018년까지 : 합천읍, 대양면, 덕곡면, 쌍책면 설치 완료(4개면 20개소)
 - 2019년계획 : 야로(3), 초계(3), 삼가(1) 3개면 7개소
 - 2019년이후 : 가야(1), 적중(1), 용주(3) 3개면 5개소
- 기대효과
 - 누수 저감 및 우수율 개선에 따른 예산절감 및 수도행정 신뢰도 제고

◇ 상수원보호구역 관리사업 (자체사업)

사업명	위 치	사업량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2019		
상수원보호 구역 관리사업	용주면 일원	- 보호구역 주변 안전 휀스 설치 2.0km - 차단시설 및 안전 간판 설치 3개소	178	38	140	2019. 3월~7월	

- 추진배경 : 상수원보호구역 신규지정에 따른 안전시설 설치 필요
- 추진현황 및 계획
 - 2018년까지 : 상수원보호구역 주변 휀스 총 L=4km 중 L=2.0km 설치
 - 2019년계획 : 잔여구간 L=2.0km 휀스 및 진입 차단시설 설치
- 기대효과
 - 상수원보호구역 내 불법행위(낙시, 레프팅 등) 예방 철저

◇ 지방상수도 및 소규모 수도시설 누수탐사용역 (자체사업)

사 업 명	위 치	사 업 량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2019		
지방상수도 및 소규모 수도시설 누수탐사 용역	합천군 일원	누수탐사 L=161km 소규모 수도시설 417개소	1,000	800	200	2019. 1월~12월	

※ 2014년 유수율(61.4%) ⇒ 2017년 12월 유수율(67.8%)

- 추진현황
 - 누수탐사용역 시행 : 2019. 1월
 - 2018. 9월 현재 208지점 누수 적출 및 복구
- 기대효과
 - 누수 저감 및 유수율 개선을 통해 수돗물 생산원가 절감 도모
 - 누수관련 민원 감소에 따라 대주민 수도행정신뢰도 향상

□ 마을상수도 및 소규모 수도시설 유지관리

◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 개·보수사업

구 분	시설수	수 원			사업내용	사업비 (백만원)	비고
		지하수	계곡수	혼용 (지하수+계곡수)			
계	419	358	61	31		1,830	
마을 상수도	68	52	16	8	지하수개발 상수관로 교체 배수지 교체 시설 유지관리 등	830	자체
소규모 수도시설	351	306	45	23		1,000	균특 (70:30)

○ 추진계획

- 사업대상지 선정 및 조사 : 2019. 1월 ~ 3월
- 실시설계 및 공사 착수 : 2019. 4월 ~ 10월
- 선정기준 : 수원고갈, 누수다발, 수중펌프 고장 등 우선

◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 민간위탁관리

사업대상	사업내용	사업비(백만원)	사업기간	비고
마을상수도(68) 소규모수도시설(351)	시설물 유지관리 배수지 청소 수원지 오염원 제거 등	500 (도비 69, 군비 431)	2019. 1월~12월	

○ 추진현황

- 원가산정 등 지역별 민간위탁 관리계획 수립 : 2018. 12월
- 사업발주 및 시행 : 2019. 1월

◇ 지하수개발 영향조사 용역

사업대상	사업량(공)	사업비 (백만원)	조사내용	사업기간
규모 100톤 이상 지하수개발 허가기간(5년) 만료 지하수	- 2018 : 6	20	수문지질현황, 적정취수량 원수 개발가능 수원 지하수 영향범위 수중모터 점검 등	2019. 1월~12월
	- 2019 : 10	40		
	- 2020 : 8	30		

- 목 적 : 지하수 영향조사로 맑은 물 안정적 공급
- 근 거 : 지하수법시행령 제11조 제2항(유효기간 연장신청)

4. 하수도 정비사업 추진

하수도 정비사업

공사명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정 (%)	사업기간
			계	2018까지	2019년	2020이후		
계		6개 사업	51,114	11,221	20,910	18,983		
합천읍 하수관로 정비	합천읍 합천리	하수관로 L=1.77km 우수암거이설 L=1.2km	6,147	4,778	1,369	-	35	'17~'19
매안 농어촌마을 하수도 정비	가야면 매안리	처리시설 110톤/일 하수관로 L=3.5km 배수설비 227개소	5,750	2,530	3,220	-	30	'17~'19
가야야로 공공하수처 리시설 증설	가야, 야로면	증설 700톤/일 관로 L=1.1km 배수설비 92가구	6,708	3,683	3,025	-	30	'17~'19
율곡 면단위하수 처리장 설치	율곡면 영전리, 문림리, 임북리, 본천리, 낙민리	처리시설 250톤/일 하수관로 L=19.7km 배수설비 639개소	20,433	-	10,217	10,216	-	'19~'21
가호(고품) 하수관로 정비	용주면 고품리	하수관로 L=6.3km 배수설비 187개소	5,985	-	715	5,270	-	'19~'20
쌍백 하수관로 정비	쌍백면 안계리, 대현리	하수관로 L=4.5km 배수설비 120개소	4,377	165	715	3,497	-	'19~'20
쌍백 공공하수 처리시설 증설	쌍백면 평구리	증설 110톤/일	1,714	65	1,649	-	-	'19

※ 신규사업의 경우 재원협의 결과 총사업비 변경될 수 있음

◇ 합천읍 하수관로 정비사업

○ 위 치 : 합천읍 합천리 일원

- 1구간 L=584.0m : 장애인복지관 ~ 휴랜드 ~ 산림조합 ~ 버스터미널
- 2구간 L=488.5m : 종합사회복지관 ~ 합천우체국 ~ 중앙약국 ~ 군청로타리
- 3구간 L=139.0m : 중앙사거리 ~ 제일농약사(시장입구)

※ 주요 사업내용 : 합천읍 시가지 내 우·오수 미분류에 따른 악취 및 수질악화 유발 방지를 위한 우수 및 오수관로 재설치

○ 사업량 : 하수관로 L=1,770m, 우수암거 이설 L=1,200m

○ 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	2020년이후	비고
6,147	4,778	1,369	-	국도비 88% 군비 12%

○ 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2019. 12월

○ 추진현황 및 계획

- 2018. 10월 : 장애인복지관 ~ 삼일택시 우수BOX 설치 완료(현공정 35%, L=120m)
- 2019. 3월 : 종합사회복지관 ~ 군청로타리 우수BOX 설치(L=488.5m)
- 2019. 6월 : 중앙사거리 ~ 합천시장 입구 우수BOX 설치(L=139.0m)
- 2019. 12월 : 산림조합 ~ 버스터미널(L=464m) 우수BOX 설치 ⇒ 전체 준공

○ 문제점 및 대책

- 대형구조물(PC BOX) 설치로 구간별 도로 전면통제 불가피
⇒ 통행제한에 따른 혼란 및 민원이 가중될 것으로 예상되나,
일 시공량 조정(당일시공-당일복구) 및 우회노선 지정으로 혼선 방지
⇒ 상수도관 교차로 이설공사 시 단수없이 가능한 공법 시공으로 주민 불편 최소화
⇒ 전단지 배포 및 현수막 게첩 등 대주민 홍보 철저로 시공 당위성 홍보
⇒ 공기 단축을 위한 PC BOX 선 제작 후 현장 설치

◇ 매안 농어촌마을 하수도정비사업

- 위 치 : 가야면 매안리 일원
- 사업량 : 하수처리시설(110m³/일), 하수관로 L=3.5km, 배수설비 227개소
- 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	2020년이후	비 고
5,750	2,530	3,220	-	국도비 94% 군 비 6%

- 사업기간 : 2017. 11월 ~ 2019. 12월
- 추진경과 및 계획
 - 2018. 10월 : 처리시설 보상 완료 및 하수관로 L=2.0km 완료(현공정 30%)
 - 2019. 6월 : 하수관로 L=1.5km, 배수설비 100개소 완료
 - 2019. 12월 : 전체 준공
 - 하수처리시설(110m³/일) 설치 및 시운전 완료
 - 하수관로 L=3.5km 및 배수설비 227개소 완료

◇ 가야야로 공공하수처리시설 증설

- 위 치 : 야로면 가야야로 하수처리시설
- 사업량 : 처리시설 증설 700m³/일, 하수관로 L=1.1km, 배수설비 92개소
- 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	202019년이후	비 고
6,708	3,683	3,025	-	국도비 63% 군 비 37%

- 사업기간 : 2017. 5월 ~ 2019. 12월
- 추진경과 및 계획
 - 2017. 10월 : 생물반응조 설치 완료(※대장경축전 이전 우선 시공분)
 - 2018. 9월 : 공공하수도 인가 및 재원협의 완료
 - 2018. 10월 : 사업 착공
 - 2019. 12월 : 전체 준공
 - 하수처리시설 증설(700m³/일) 설치 및 시운전 완료
 - 하수관로 L=1.1km 및 배수설비 92개소 완료
- 문제점 및 대책
 - 재원협의(낙동강유역환경청) 기간 지연에 따른 공사착수 지연
⇒ 재원협의 완료되어 조속히 사업 착공으로 주민불편 해소

◇ **율곡 면단위하수처리장 설치사업**

- 위 치 : 율곡면 영전리, 문림리, 본천리, 임북리, 낙민리 일원
- 사 업 량 : 하수처리시설(250m³/일), 하수관로 L=19.7km, 배수설비 639개소
- 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	2020년이후	비 고
20,433	-	10,217	10,216	국도비 94% 군 비 6%

※ 재원협의 결과 총사업비 변경될 수 있음

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2021. 12월
- 추진경과 및 계획
 - 2018. 10월 : 설계 경제성검토 용역 실시
 - 2018. 12월 : 경상남도 건설기술심의 실시(100억이상 공사)
 - 2018. 12월 : 국도 도로점용 신청(상수도관 매설과 동시 진행 예정)
 - 2019. 1월 : 설치인가 및 재원협의 실시
 - 2019. 3월 : 공사 착공
 - 2021. 12월 : 처리시설 설치완료 등 전체공사 준공
- 문제점 및 대책
 - 공사비 100억원 이상 사업으로 행정절차가 많아 착공 시기 유동적
⇒ 적극적 사전협의 등으로 2019. 3월에 공사가 착공되도록 최선의 노력을 다하겠음
 - 율곡 농어촌생활용수 상수도관 매설구간과 중복구간이 많음
⇒ 상수도사업장과 협의하여 두 번 굴착으로 주민들의 불편을 최소화할 수 있도록 공정 계획 수립

◇ **가호(고품) 하수관로 정비사업 정비사업**

- 위 치 : 용주면 고품리(1, 3구) 일원
- 사 업 량 : 하수관로 L=6.3km, 배수설비 187개소
- 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	2020년이후	비 고
5,985	-	715	5,270	국도비 88% 군 비 12%

※ 재원협의 결과 총사업비 변경될 수 있음

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2020. 12월
- 추진경과 및 계획
 - 2018. 10월 : 설치인가 및 재원협의 실시
 - 2019. 1월 : 공사 착공
 - 2020. 12월 : 처리시설 설치완료 등 전체공사 준공

◇ **쌍백 하수관로 정비사업 정비사업**

- 위 치 : 쌍백면 안계리, 대현리 일원
- 사업량 : 하수관로 L=4.5km, 배수설비 120개소
- 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	2020년이후	비고
4,377	165	715	3,497	국도비 88% 군비 12%

※ 재원협의 결과 총사업비 변경될 수 있음

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2020. 12월
- 추진경과 및 계획
 - 2018. 10월 : 설치인가 및 재원협의 실시
 - 2019. 1월 : 공사 착공
 - 2020. 12월 : 처리시설 설치완료 등 전체공사 준공

◇ **쌍백 공공하수처리시설 증설사업**

- 위 치 : 쌍백면 평구리 일원
- 사업량 : 처리시설 증설 110m³/일
- 총사업비 (단위 : 백만원)

총사업비	2018년까지	2019년	2020년이후	비고
1,714	65	1,649	-	국도비 94% 군비 6%

※ 재원협의 결과 총사업비 변경될 수 있음

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2019. 12월
- 추진경과 및 계획
 - 2019. 3월 : 실시설계용역 실시
 - 2019. 4월 : 설치인가 및 재원협의 실시
 - 2019. 5월 : 공사 착공
 - 2019. 12월 : 처리시설 설치완료 등 전체공사 준공

5. 도시계획구역내 하수도 정비관리

□ 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
 - 2019. 1월, 7월 : 사업 대상지 파악 및 현지 확인조사(상,하반기)
 - 2019. 2월, 8월 : 시행계획 수립 및 사업시행
- 사업효과
 - 주택 밀집지역(도시계획 구역내) 퇴적토사 제거로 도시 배수기능 회복
 - 하수의 원활한 소통으로 우수기 주택 침수 예방

□ 우·오수관로 분리 및 정비사업

- 위 치 : 공공하수도 처리구역 내
- 사업량 : 우·오수 분리 및 오수관로 정비
- 사업비 : 200백만원(군비)
- 추진내용
 - 사업 대상지 파악 및 현지 확인조사 (2019. 1월)
 - 사업 시행 (2019. 3 ~ 10월)
- 사업효과
 - 원활한 배수로 재해위험 예방
 - 미 분리된 우·오수 관로의 정비로 하수처리시설 처리효율 증대

6. 공공하수처리시설 운영

- 관내 공공하수처리시설(24개소) 유지관리 및 하수관거 불량 민원 해소
- 전문기관의 관리대행을 통한 유지관리 효율성 제고

□ 운영현황

- 시설 : 합천 공공하수처리시설 외 23개소
- 운영방법 : 공공하수도 관리대행 민간위탁
- 민간위탁업체 : 환경시설관리(주) + (주)영원종합건설 + (주)도화엔지니어링
 - 관리인원 : 총 25명
 - 조직구성 : 소장(1), 운영관리(2), 공정관리(5), 유지보수(14), 분석(3)
- 운영기간 : 2019. 1. 1 ~ 2021. 12. 31.(3년간)
- 운영비 : 8,970백만원(3년간)
 - 2019년 : 2,990백만원
- 시설현황

계		500톤/일 이상		500톤/일 미만		하수관로 (km)	비고
개소수	시설용량 (m ³ /일)	개소수	시설용량 (m ³ /일)	개소수	시설용량 (m ³ /일)		
24	11,384	5	9,260	19	2,124	151.5	

□ 주요 평가 및 감사(연 1회)

- 평가
 - 합천군 공공하수도 관리대행 성과평가(군자체) 실시 ⇒ 2018년 적정
 - 공공하수도 운영실태평가(낙동강유역환경청) 실시 ⇒ 2018년 적정
- 감사
 - 합천군 공공하수처리시설 민간위탁 사무감사(군자체) 실시 ⇒ 2018년 적정

7. 상·하수도정비 기본계획(변경)

합천군 수도정비기본계획(변경)용역

- 사업명 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 용역
- 사업기간 : 2016. 10. 12. ~ 2018. 12. 26.
- 소요사업비 : 1,095백만원
- 과업내용

수도정비기본계획(변경) 용역	수도시설 기술진단	물 수요관리 시행계획
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초조사 및 분석 ○ 시설확충 및 개량계획 ○ 상수도 수질, 수요관리계획수립 ○ 마을상수도 및 소규모 급수시설 정비계획 ○ 사업시행 및 재정계획 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정수시설 기술진단 (취수장, 정수장) ○ 상수도관망 기술진단 ○ 기술진단에 따른 시설 개선계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기초조사 및 분석 ○ 수돗물 용도별 사용량 조사 ○ 물 수요관리 추진전략 및 사업추진체계 수립 ○ 종합계획 추진을 위한 투자 및 재원조달계획

○ 기본계획(변경) 주요내용

- 제1급수구역 및 가야지구 지방상수도 확충
 - 합천정수장 증설(1,500톤), 배수지 증설(3,000톤)
 - 가야 제2배수지 증설(1,000톤), 급배수관로 L=21.8km
- 삼가 및 가회지구 지방상수도 확충
 - 삼가배수지 증설(1,000톤), 급배수관로 L=91.2km
- 묘산지구 지방상수도 확충
 - 덕암조절지 신설(100톤), 급배수관로 L=32.5km
- 대병지구 지방상수도 확충
 - 대병 취·정수장 신설(700톤), 배수지 신설(350톤), 급배수관로 L=39.1km

○ 추진경과 및 계획

- 총괄계약 및 1차분 용역 시행 : 2016. 10월
- 2차분 용역시행 : 2017. 8월 ~ 2018. 3월
- 수도정비기본계획(변경) 본안 제출(낙동강유역환경청, 경남도) : 2018. 7월
- 본안에 대한 환경부 협의완료 후 최종고시 : 합천군

□ 합천군 하수도정비 기본계획(변경) 및 농어촌마을하수도 실시설계 용역

- 하수도법 제6조에 따른 합천군 하수도에 대한 종합장기계획으로 하위 시설의 계획수립 방향 및 지침 제시(하수도사업 국비지원 시 근거자료)
- 하수도시설의 계획적, 체계적 정비를 통한 생활환경 개선 및 수질보전
- 2019년 하수도 신규사업 신청을 위한 실시설계 용역 시행

- 사업명 : 합천군 하수도정비 기본계획(변경) 및 농어촌마을하수도 실시설계 용역
- 사업위치 : 합천군 일원
- 사업기간 : 2017. 6. 8. ~ 2018. 6. 7.(2018. 6. 1. 과업중지 중)
- 소요사업비 : 1,307백만원
- 법적근거 : 하수도법 제6조(하수도정비계획의 수립 등)
 - 5년 단위 기본계획 변경 수립(우리군 하수도정비 기본계획 변경 : 2013. 2월)
- 용역내용
 - 하수도시설 기초조사 및 분석
 - 하수관거 및 하수처리시설 계획 검토
 - 합천군 하수도정비 기본계획 변경(면적 983.42km², 적용인구 48,137명)
 - 실시설계용역[울곡, 가호(고품), 묘산(2단계)] 실시설계
- 추진현황 및 계획
 - 2017. 6월 : 용역 착수
 - 2018. 6월 : 하수도정비 기본계획 부분변경 승인(환경부)
 - ※ 울곡, 쌍백, 가호(고품) 공공하수처리구역 확대
 - 2018. 10월 : 실시설계 완료
 - 2018. 10월 : 울곡, 가호(고품) 설치인가 및 재원협의 실시
 - ※ 울곡, 가호(고품) ⇒ 2019년 신규사업 확정
 - 2018. 11월 : 합천군 하수도정비 기본계획(변경) 협의(환경부)
 - 2019. 3월 : 환경부 승인 ⇒ 용역 완료

V. 현안사업

목 차

1. 상·하수도사업비 지속적 확보 6-34
2. 지방상수도 공급 확대 6-36
3. 남부권역 소외지역 지방상수도 공급 확대 6-38

상·하수도사업비 지속적 확보

- 우리군은 상·하수도 보급률이 낮아 사업의 지속적인 시행 필요
- 사업시행의 근간은 국도비의 확보에 따라 장래 년차 사업 기반화
- 국비사업 예산확보를 위하여 환경부, 기획재정부 등 중앙정부에 지속적으로 사업의 필요성 설명 및 건의

2019 추진현황

구 분	건수	사 업 비(백만원)				비고
		계	기시행	2019년	2020년 이후	
계	14	148,351	54,140	36,523	57,688	
상수도사업	7	97,302	42,984	15,613	38,705	
하수도사업	7	51,049	11,156	20,910	18,983	

향후 예산확보 대상 사업

구 분	사 업 명	사 업 량	사 업 비 (백만원)	추진현황
계	8건	8 건	80,108	
상수도 사 업	소 계	3 건	44,038	수도정비기본 계획(변경) 수립 중
	합천정수장 및 배수지 증설사업	정수장 증설 V=1,500m ³ /일 배수지 증설 V=3,000m ³ /일	12,000	
	가야배수지 증설 및 급배수관로 설치사업	배수지 증설 V=1,000m ³ /일 급배수관로 L=21.8km	5,434	
	삼가 및 가회지구 지방상수도 확충사업	배수지 증설 V=1,000m ³ /일 급배수관로 L=91.2km	26,604	

구 분	사 업 명	사 업 량	사 업 비 (백만원)	추진현황
	소 계	4 건	34,372	
하수도 사 업	묘산(2단계) 농어촌 마을하수도 정비사업	하수처리시설 증설 180m ³ /일 오수관로 15.587km 배수설비 499개소	16,405	실시설계 중
	쌍책 하수관로 정비사업	오수관로 6.617km 배수설비 138개소	5,267	
	죽고 하수관로 정비사업	오수관로 2.0km 배수설비 50개소	700	하수도기본 계획에 반영
	해인사 공공하수처리 시설 증설사업	하수처리시설 증설 350m ³ /일 오수관로 6.0km 배수설비 200개소	12,000	하수도기본 계획(변경) 수립 중

□ 향후 추진계획

- 국·도비 예산은 '19. 7월 이전에 사업 신청하여야 함
- 사업 신청 이전 환경부, 낙동강유역환경청, 경남도에 직접 방문하여 사업의 필요성 설명 및 협의(연중 계속 협의)
- 사업 선정에 필요한 설명 및 협회가 가능하도록 기본설계 등 사전 시행 주민 불편 사항 최소화
- 살기 좋은 곳, 기업하기 좋은 곳을 위해 지속적으로 상·하수도사업을 발굴 하여 기반시설 확충에 최선의 노력을 다하겠음

지방상수도 공급 확대

- 면단위 급수취약지역에 지방상수도의 단계별 확대 공급으로 양질의 수돗물을 안정적으로 공급하여 군민 생활정주환경 개선 도모

□ 지방상수도 공급현황

구 분	계	기존 급수구역	시공중인 급수구역	추후시공	비 고
계	17개읍면				
합천정수장 (Ⅰ급수구역)	7개면	합천, 삼가, 대양, 용주	쌍백, 율곡	가회	
적중정수장 (Ⅱ급수구역)	5개면	초계, 적중, 덕곡, 쌍책	청덕	-	
해인정수장 (Ⅲ급수구역)	-	치인집단 시설지구	-	-	
가야정수장 (Ⅲ급수구역)	3개면	가야, 야로	-	묘산	
대병정수장 (Ⅳ급수구역)	2개면	-	-	대병, 봉산	

※ 준공 시 상수도보급률 73%

□ 사업계획

- 위 치 : 합천읍, 가야면, 삼가면 일원
- 사 업 량
 - 합천정수장(Ⅰ급수구역)
 - 합천정수장 1,500ton/일 증설(10,000ton/일⇒11,500ton/일)
 - 합천배수지 증설 3,000ton 증설(3,000ton⇒6,000ton)

- 가야정수장(Ⅲ 급수구역)
 - 가야배수지 신설 1,000ton
 - 가야면 송산지구 급배수관로(D50~100mm) L=21.8km, 가압장, 감압변 등
- 총사업비 : 17,434백만원(국비 70%, 군비 30%)
- 계획년도 : 2019년 ~ 2022년까지

그간 추진현황

- 2016.10. ~ 2018.03. : 합천군 수도정비 기본계획(변경) : (2018.01.15. 과업중지 중)
- 2017.11. ~ 2017.12. : 수도정비 기본계획(변경) 초안 협의
(경남도, 낙동강유역환경청)
- 2018. 07. : 수도정비 기본계획(변경) 본안 승인요청
(경남도, 낙동강유역환경청)

향후 추진계획

- 2018. 10. : 합천군 수도정비기본계획(변경) 승인(낙동강유역환경청) 및 고시(합천군)
- 2019. 01. ~ 2019. 10. : 기본 및 실시설계용역 시행
- 2019. 11. ~ 2019. 12. : 2020년도부터 사업시행이 될 수 있도록 환경부, 낙동강유역환경청에 신청
- 2020. 01. : 시설공사 착공

남부권역 소외지역 지방상수도 공급 확대

○ 현재 공급중인 남부지역(삼가면, 쌍백면) 중 일부 미 공급 지역에 대해 공급가능량 및 배수관로 설치 검토 후 공급 확대 필요

추진배경

- 기 공급지역 내 소외지역에 대한 지방상수도 공급 확대를 요구하는 지역주민 이의 제기
- 같은 지역 내 공급편차로 인한 소외감 형성으로 주민 불만 가중

사업개요

- 위 치 : 남부권역 소외지역
- 사업량 : 마을단위 배수관로 및 가정급수 연결
- 공급현황

위 치	공 급 여 부		비 고
	공 급(19년까지)	미 공 급	
계	19개 마을	18개 마을	
쌍백면	평구(1구,2구,안구,하안), 대현, 안계(안계, 월계), 평지(1구,2구(중촌)), 외초(외초,내초), 죽전(죽전)	육리(향목, 목동, 신기), 대곡, 죽전(이암), 외초(어파), 삼리, 하신(술곡), 백역(백역, 하허)	
삼가면	금리, 일부, 소오, 양전(양전, 강성), 동리(인평, 구전)	하판, 문송, 두모, 덕진, 학리, 외토, 어전, 용흥	

※ 공급지역 : 2019년 쌍백 농어촌생활용수 개발사업 준공 후 공급 가능

- 계획년도 : 2020년 ~ 2022년
- 추진계획 : 미공급지역 중 도로개설 편입지역은 담당기관에 도로공사 시 관로매설 요청으로 중복투자 방지
 - 국지도60호선(쌍백~봉수)건설공사(경남도) 시행 예정
 - 두모~산기도로(군도26호선) 확포장사업 문송 재해위험지구 정비사업(군 시행) 시행 중

□ 문제점 및 대책

- 현재 공급중인 마을과 연접한 미공급지역 마을 및 기관(군부대, 요양원 등)의 지방상수도 공급 요청
 - ⇒ 남부권역 미공급 지역의 상수도 공급을 위해서는 합천정수장의 증설과 관로매설 사업이 선행되어야 할 사항이며
 - ⇒ 공급용량 및 공급관로 연장 등을 면밀히 검토하여 공급가능 범위 내 조속히 공급될 수 있도록 노력
- 지방상수도 공급 확대를 위한 대규모 예산 소요 불가피
 - ⇒ 정수장 증설, 관로매설 등에 필요한 예산은 국·도비지원 사업으로 선정될 수 있도록 중앙부처 방문 등 지속 노력

□ 향후 조치계획

- 2019. 1월 : 현지 사전조사 및 시행계획 수립
- 2019. 2월 : 농어촌생활용수개발사업 국비지원사업(환경부) 신청

VI. 새로운 시책

목 차

1. 상수도지방공기업 자산 재평가 실시 6-42
2. 상수도 단수지역 문자메시지(SMS) 알림 6-43

상수도지방공기업 자산 재평가 실시

- 상수도 지방공기업 가동설비 자산 등을 현실에 적합하도록 그 가치를 평가하여 정확한 재정 상태를 파악
- 각 자산에 대한 정확한 감가상각비 계상으로 상수도 총괄원가산정, 고정자산의 관리, 회계적정화의 기초 자료로 활용

□ 추진배경

- '14년 공기업 전환당시 자산 평가 후 외부 전문가에 의한 자산평가가 없었음
- 비전문가인 담당공무원의 자산 평가가 수년간 이어지면서 오류 및 착오로 정확하지 않은 자산평가 오류 및 감가상각비 과소 계상 가능성이 높음
- 공인회계사에 의한 공기업 자산 재평가를 통해 자산평가액 및 감가상각비 적정여부 파악이 필요한 실정임

□ 세부추진계획

- 2018. 09. : 2019년 당초예산 편성 건의
- 2019. 01. : 용역 발주 및 자산평가 실시
 - 용역기간 : 2019. 2월 ~ 5월(90일간)
 - 사업비 : 20,000천원
 - 용역범위 : 합천군 상하수도사업소가 관리하고 있는 취수장, 정수장, 일반관거와 그에 속한 시설 전반
 - 용역대상 : 토지, 건물, 구축물, 기계장치, 비품, 입목 등
 - 용역내용
 - 상수도사업 가동설비자산 등의 적정한 자산평가
 - 자산 취득 년도 경과에 따른 적정한 감가상각누계액 산정

□ 기대효과

- 상수도 가동설비자산 등의 정확한 가치 평가를 통한 재정현황 파악
- 자산 평가를 통한 감가상각비 적정 계상여부 확인을 통한 정확한 상수도 총괄원가 확인

상수도 단수지역 문자메시지(SMS) 알림

- 각종 시설공사 시 긴급 발생하는 상수관로 파손에 대한 단수(예상) 지역 및 시간을 문자메시지(SMS)를 이용하여 알림으로써 주민 불편 사전 대비
- 단수 예상 시간에 따른 단계별 발송으로 단수 지역에 대한 직·간접적 홍보로 민원 발생 최소화

□ 추진배경

- 최근 급격한 기후변화로 인해 폭염, 한파 등 이상기후가 지속됨에 따라 기후재난에 대한 대응체계가 사회적 문제로 대두되고 있음.
- 폭염기간 온열환자가 속출할 경우 상수도 단수는 재난상황을 심각단계로 유도 할 만큼 우려가 큼.
- 창문을 개방하고 지내지 않는 하·동절기 시 안내 방송 실시에도 불구하고 청취하지 못하여 발생하는 민원이 대다수임.

□ 세부추진계획

- 알림대상 : 단수지역 주민 및 전 공무원
- 통보기준
 - 단수시간이 2시간 ~ 3시간 이상 장기화 될 경우
 - 물 사용량 증가시간대(식사시간) 전 단수 시
 - 대구경 배수관로(주 공급관로) 교체 및 복구 시
 - 기타 긴급 상황으로 단수조치가 필요하다고 판단될 경우
- 통보방법 : 서울행정시스템 통합MMS발송시스템 활용

구 분	단수시간	발 송 대 상	비 고
1단계	2시간 이내	해당지역 공무원, 마을 대표자	※단수지역 자체 홍보 실시
2단계	3시간 이내	해당지역 공무원, 마을 대표자 식당, 요양원, 기타 영업소 등	
3단계	3시간 이상	합천군 전공무원, 지역주민	

□ 문제점 및 대책

- 개인정보 활용에 따른 이의제기 민원 발생 우려
 - ⇒ 개인정보 활용 사전동의 철저
 - ⇒ 긴급상황에서만 발송하되, 일반적인 문자메시지 남용 방지

□ 기대효과

- 단수(예상) 지역 및 시간을 문자메시지를 통한 사전 알림으로 단수에 따른 주민 불편 최소화(사전 대비 가능)
- 단계별 문자메시지 발송으로 단수 지역에 대한 직·간접적 홍보로 행정 신뢰도 제고