2017년도
주 요 업 무 계 획

(상하수도사업소)

목 차

1 기본현황

2 2016년도 업무성과

3 정책목표와 이행과제

4 2017년도 업무계획

5 새로운 시책

Ⅰ. 기본현황

❑ 정 · 현원

구 분	계	5급	6급	7급	8~9급
정 원	20	1	3	6	10
현 원	20	1	4	9	6
※청원경찰 : 6명 ※공 무 직 : 14명 (검침원 10명, 기동수리반 3명, 정수장 1명)					

❑ 지방상수도 및 마을상수도

❍ 상수도 현황 [2015.12.31 기준]

인구수 (명)	급수량 (톤/일)	지방상수도(5)				마을상수도 (447개소)		비고	
		급수인구 (명)	급수량 (톤/일)	보호구역 (천㎡)	보급률 (%)	급수인구 (명)	급수량 (톤/일)	기타 급수 인구	급수량 (톤/일)
49,660	18,066	23,535	**9,042**	1,784	47.4	25,990	8,526	135	498

❍ 정수장 현황

(단위 : ㎥)

시 설 명	소 재 지	급수인구 (명)	시설용량 (톤/일)	정수처리 방 법	급수량 (톤/일)
계	5개소	23,535	15,900		9,042
합천정수장	합천읍 장수로 61-18	12,150	10,000	완 속	4,295
가야정수장	가야면 매화산로 673	3,915	2,200	완 속	1,399
해인사정수장	가야면 치인4길 179	352	700	급 속	163
적중정수장	적중면 황강옥전로 1705	5,234	2,000	급 속	2,306
삼가정수장	삼가면 이부길 25-28	1,884	1,000	급 속	879

❍ 마을상수도 [2015.12.31 기준]

읍면명	급수시설 개소수(수원별)				마을상수도 시설현황	
	계	지하수	계곡수	겸용	급수인구 (명)	급수량 (톤/일)
계	447	415	66	34	25,990	8,526
합천읍	24	21	6	3	923	367
봉산면	33	31	8	6	1,628	627
묘산면	27	23	13	9	1,807	616
가야면	37	21	27	11	2,226	1,091
야로면	15	15	2	2	1,469	230
율곡면	50	49	1	0	2,653	878
초계면	8	8	0	0	917	337
쌍책면	3	3	0	0	270	42
덕곡면	2	2	0	0	15	20
청덕면	33	33	0	0	1,882	670
적중면	8	8	0	0	865	213
대양면	19	19	0	0	908	243
쌍백면	35	35	0	0	1,911	583
삼가면	36	36	0	0	1,613	610
가회면	36	35	2	1	1,995	684
대병면	42	37	6	1	2,242	638
용주면	39	39	1	1	2,666	677

❑ 공공 하수도

구분	시 설 명	위 치	처리구역 (ha)	인구수 (인)	시설용량 (톤/일)	관거 (km)	수처리공법	사 용 개 시	비 고
합 계		22개소	1,279.2	39,836	10,629	125.6	12종		
공공 하수도 500톤/일 이상	소 계	4개소	835.3	28,210	8,600	50.7	4종		
	합 천	합천읍 합천리	140.6	15,000	5,000	5.7	간헐포기식 접촉산화법	2004	중점시설
	초계 · 적중	적중면 옥두리	232.0	5,240	1,400	9.8	KS-BNR®	2011	
	가야 · 야로	야로면 정대리	291.7	4,770	1,300	12.7	ICEAS	2011	
	삼 가	삼가면 두모리	171.0	3,200	900	22.5	선회와류 SBR공법	2011	댐상류
공공 하수도 500톤/일 미만	소 계	18개소	443.9	11,626	2,029	74.9	8종		
	구 원	가야면 구원리	7.8	150	30	1.9	KDHST	2000	
	봉 계	봉산면 봉계리	4.4	150	68	1.5	KDHST	2001	
	두 심	가회면 두심리	0.9	165	70	3.0	토양식오수 정화법	2001	
	구 평	가회면 구평리	12.2	105	46	2.8	KDHST	2004	
	회 양	대병면 회양리	18.9	550	150	6.6	HANT	2004	
	해 인 사	가야면 치인리	63.3	5,095	300	3.6	침지형회전매체법 SMMIAR	2007	
	마 장	가야면 치인리	20.0	260	50	3.6	상향류생물반응조법	2007	
	가 회	가회면 덕촌리	19.3	527	120	4.9	선회와류 SBR공법	2009	댐상류
	권 빈	봉산면 계산리	24.2	265	70	3.6	선회와류 SBR공법	2009	댐상류
	유 전	대병면 유전리	32.0	210	85	2.9	선회와류 SBR공법	2011	댐상류
	계 산	봉산면 계산리	16.3	210	50	1.7	선회와류 SBR공법	2011	댐상류
	쌍 백	쌍백면 평구리	42.6	377	90	7.1	선회와류 SBR공법	2011	댐상류
	봉 산	봉산면 김봉리	23.6	342	150	2.5	H-SBR	2014	
	대 병	대병면 회양리	51.0	743	170	6.3	H-SBR	2014	
	묘 산	묘산면 관기리	19.5	581	120	3.5	JASSFR	2014	
	쌍 책	쌍책면 성산리	29.0	801	165	6.2	SMMIAR	2015	
	대 양	대양면 대목리	25.9	547	180	5.2	SMMIAR	2015	
	청 덕	청덕면 가현리	33.0	548	115	8.0	SMMIAR	2015	

Ⅱ. 2016년도 업무성과

❑ 총 평

- ❍ 댐 주변지역 주민들의 복지증진 및 소득증대에 기여
- ❍ 마을 및 소규모 수도시설의 체계적 관리로 수질관리 강화와 안전한 수돗물 공급
- ❍ 지방상수도 확충으로 양질의 수돗물을 공급하여 군민 위생증진에 기여
- ❍ 공공하수처리시설 운영 확충으로 생활환경 개선 및 주민편익 증진 도모

❑ 주요성과

◇ 댐 주변 주민지원사업

- ❍ 지원지역 : 합천댐 주변지역(합천읍 외 5개면 44개리)
- ❍ 사업량 및 사업비(추진실적)
  - 일반지원사업 : 인곡 세천정비사업 외 18건(738백만원)

사업종류	위치	사 업 명	사 업 량	사업비 (백만원)
계			19	738
일반지원	합천읍	인곡세천정비사업	전석쌓기(양안) L=50m, H=2m	30
		장계 내기세천정비사업	전석쌓기 L=77m, H=2.5m	29
	봉산면	양지세천 정비공사	L=200m(양안)	200
	묘산면	산제 뚱메 농로확포장 공사	사면정비 및 농로확포장 L=100m	43
	가회면	복치동마을 배수 개선사업	배수로정비 L=150m	25
		덕전마을 환경정비사업	조경석 설치 L=20m, H=2m	21
		등곡마을 태양광가로등 설치사업	태양광가로등 2개소	15
	대병면	하금2구 못뒤 용수로 정비공사	용수로 정비 L=200m	40
		하금2구 외머리 수로 정비공사	수로 정비 L=150m	30
		주암마을 세천 정비공사	세천정비 L=100m	40
		양리송정 배수로 정비공사	배수로 정비(양안) L=100m	30
		성리 용배수로 정비공사	용배수로 정비 L=200m	30
		농업기반시설 및 세천개보수공사	농업기반시설 12개소, 세천정비 10개소	44
	용주면	황계 용수로 정비공사	용수로 교체 L=200m	20
		월평2구 원당 농로개설공사	농로개설 L=50m	35
		방곡2구 성지골 농로확포장공사	농로확포장 L=400m	30
		방곡1구 노가덤 농로확포장공사	농로확포장 L=200m	30
		월평1구 진입로 재포장공사	아스콘포장 L=350m	35
		구곡 세천 호안정비공사	호안정비 L=40m	11

◇ 상하수도사용료 체납액 징수

❍ 징수기간 : 연중(고질 체납자에 대한 특별 징수기간 설정 운영)

❍ 징수대책반 운영 : 2개반 12명 편성(직원+검침원)

❍ 징수대상 : 단순체납 및 고질체납 구분

- 단순체납자 : 검침원 및 직원 지속적인 방문 납부 독려
- 고질체납자(3회 이상 체납자)
  - · 단수예고문 발송 · 공시송달 공고
  - · 납부의사 없는 수용가 단수 실시

❍ 체납액 징수실적

- 대 상 : 616가구, 76,797천원(2016.3.31.기준)
- 완 납 : 333가구, 31,205천원
- 단수대상 : 283가구, 45,592천원

❍ 단수실시 : 2016. 4. 1. ~ 연중

◇ 상수도시설 (확충 및 관리) 국비보조 계속사업 추진현황

사업명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정(%)	사업기간
			계	기투자	2016년	2017이후		
총괄	**계**	**지역발전특별회계사업 (국비 70%, 군비 30%)**	**60,323**	**31,416**	**9,533**	**19,374**		
농어촌 생활용수 개발	**소계**	**지역발전특별회계사업 (국비 70%, 군비 30%)**	**44,110**	**20,002**	**8,819**	**15,289**		
대양·용주 지구	대양면 용주면	가압장 5개소 관로 L=47.5km	14,310	9,247	2,689	2,374	82	'11 ~ '17
용주 취수시설	용주면 고품리	집수매거 250m 관로 L=438m 취수펌프장 1동	8,300	5,213	3,087		93	'14 ~ '16
쌍백지구	쌍백면	관로 L=24.7km 조절지 1개소 V=400㎥	10,158	2,028	1,614	6,516	26	'15 ~ '18
초계·적중 지구	초계면 적중면	정수장 증설 V=3,500㎥/일 관로 L=1.9km	7,404	1,700	714	4,990	10	'14 ~ '18
청덕지구	청덕면	배수지 450㎥*2 가압장 4개소, 관로 L=38.8km	2,052	1,314	429	309	10	'14 ~ '18
율곡지구	율곡면	가압장 2개소 관로 L=36.5km	1,886	500	286	1,100	5	'16 ~ '18
소규모 수도시설 개량	**소계**	**지역발전특별회계사업 (국비 70%, 군비 30%)**	**16,213**	**11,414**	**714**	**4,085**		
소규모 수도시설 개량	합천군 일원	소규모수도시설개량 187개소	16,213	11,414	714	4,085	100 (연단위 계속)	'08 ~ '18

◇ 지역균형발전 상수도 도비보조사업 추진현황

사업명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정(%)	비 고
			계	기투자	2016년	2017이후		
합천-인곡 지방상수도 확장	합천읍	관로매설 L=29.1㎞ 가압장 5개소 (도비 50%, 군비 50%)	6,900	720	600	5,580	13	'15 ~ '17

◇ 2016년도 상수도 국·도비 보조사업 추진현황

사업명	사업량(추진실적)	사업비 (백만원)	비고
계		10,633	
농어촌생활용수 개발(6개 지구)	- 대양용주 : 관로매설 L=5.2㎞ - 용주취수 : 취수펌프장(토목) 1식 전기 및 계측제어 1식 - 쌍백지구 : 관로매설 L=0.7㎞ 추진공 4개소 - 초계적중 : 관로매설 L=1.9㎞ - 청덕지구 : 관로매설 L=4.3㎞ - 율곡지구: 행정절차 완료, 사업발주	8,819	국비보조 (70:30)
소규모수도시설 개량	- 물탱크 교체 6개소 - 관로 L=2.0㎞ - 정수처리장치 설치 5개소 - 염소투입기 설치 93개소	714	국비보조 (70:30)
합천~인곡간 지방상수도 확장	- 관로매설 L=2.4㎞	600	도비보조 (50:50)
마을상수도 및 소규모수도시설 민간위탁관리	- 총 447개소(마을 80, 소규모 367) - 시설 유지관리 및 점검 1식 - 배수지 청소, 수원지 오염원 제거 1식	500	도비보조 (30:70)

◇ 2016년도 상수도 자체사업 추진현황

회계	사업구분	사업량 (추진실적)	사업비 (백만원)	비고
계			2,752	
일반 회계	소계		957	
	마을상수도 유지관리	- 착정, 물탱크 설치 등 시설공사 7개소 - 관로교체 5개소 L=4.0㎞ - 여과필터 교체 등 유지보수 3개소 - 관정청소(에어써징) 18개소 - 지하수개발 허가건 영향조사 22공	900	
	상수원보호구역 지정(변경)용역	- 상수원보호구역 지정(변경) 타당성 조사 용역 1식	57	
상수도 공기업 특별 회계	소계		1,795	
	정수장 유지관리	- 수도정비기본계획(변경)용역 1식 - 가야정수장 수질계측제어시스템 설치 1식 - 정수장 침전조 및 저수지 청소용역 1식 - 정수장 유량계, 수질계측장비 정도검사 1식	830	
	지방상수도 노후관교체 및 관로매설	- 야로면 지방상수도 관로매설 ·배수관로 L=3.6㎞, 급수관로 L=6.6㎞	500	
	급수계량기 교체 및 소화전 설차정비	- 급수계량기 교체 827개소 (전자계량기 250, 노후계량기 577) - 소화전 설치 및 정비 187개소	180	
	누수복구 및 급수관로 유지보수	- 누수복구 및 급수관로 유지보수 245개소	85	
	상수관로 누수탐사	- 상수관로 L=161㎞ - 소규모수도시설 447개소, 개인주택 - 누수적출 261개소(보수완료)	200	

◇ 지방상수도 및 소규모 수도시설 누수탐사용역 세부 추진현황

❍ 사업개요

- 사 업 명 : 합천군 지방상수도 누수탐사용역
- 위 치 : 합천군 일원
- 사 업 량 : 지방상수도 관로 L=161.27㎞, 소규모수도시설 447개소, 개인주택
- 사 업 비 : 176,700천원
- 사업기간 : 2016. 3. 18 ~ 2016. 11. 17

❍ 누수적출 현황 ('16. 10월 현재)

구분		월별 누수적출 건수									비고
		계	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	
계		311	19	39	41	34	58	67	26	27	
지방 상수도	소계	157	4	16	25	17	23	36	18	18	
	합천	30	3	5	3	6	1	8	1	3	
	가야	25	-	4	9	2	5	-	1	4	
	해인		-								
	적중	85	1	7	13	9	13	21	11	10	
	삼가	17	-	-	-	-	4	7	5	1	
소규모 수도시설	소계	19	2	2	4	3	1	4	1	2	
	율곡면	2			2						
	쌍책면	1						1			
	쌍백면	3	1				1	1			
	묘산면	2		1	1						
	봉산면	4				1		2		1	
	가회면	2	1		1						
	대병면	1				1					
	대양면	2		1						1	
	합천읍	1				1					
	적중면	1							1		
개인주택	군 일원	135	13	21	12	14	34	27	7	7	

◇ 상수도시설 민원처리 및 유수율 제고 추진

가. 지방상수도 누수복구

❍ 민원처리 건수

구 분	계	합천	가야	해인	적중	삼가	비고
민원건수	**1,232**	490	319	46	270	107	
누수복구	**245**	71	55	7	60	52	

나. 마을상수도 및 소규모 수도시설

❍ 사 업 비 : 200백만원

❍ 민원처리 건수 (단위 : 처리건수, 백만원)

구 분	계	수중모터	배전반	수위조절기	관거누수	기타	비고
복구건수	**171**	45	15	10	101	-	
사 업 비	**200**	90	7	10	93	-	

다. 지방상수도 유수율 제고

❍ 지방상수도 유수율 제고 현황 (단위 : %)

구 분	계	합천	가야	적중	삼가	비고
2016. 01월	**58.5**	67.4	55.9	42.6	63.2	
2016. 09월	**68.1**	79.0	70.0	51.9	57.1	
제고율	**↑9.6**	↑11.6	↑14.1	↑9.3	↓6.1	

※ 소방서 및 소화전에서 사용하는 공용수 미포함

◇ 하수관거 및 농어촌 마을하수도 정비사업 추진

공사명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정 (%)	비 고
			계	2015까지	2016년	2017이후		
계		**7개 사업**	**84,774**	**53,859**	**17,114**	**13,801**		
초계.적중 하수관거 정비사업	초계면 적중면	하수관로 L=76.6km 배수설비 2,131개소	26,779	26,779	-	-	사업 완료	'10.12.29 ~ '16.9.30
가야.야로 하수관거 정비사업	가야면 야로면	하수관로 L=60.7km 배수설비 1,668개소	22,299	17,855	4,444	-	88.1	'10.02.07 ~ '17.01.30
남정 노후관로 정비사업	합천읍 합천리	하수관로 L=4.0km	2,428		727	1,701	0	행정절차 이행중 '16.12발주
용주 마을하수도 정비사업	용주면 용지리	하수처리시설 50톤/일 하수관로 L=1.82km 배수설비 95개소	3,471	3,024	447	-	88.6	'15.04.27 ~ '16.12.16
가호농어촌 마을하수도 정비사업	용주면 가호리	하수처리시설 660톤/일 하수관로 L=6.58km 배수설비 95개소	13,177	3,036	6,580	3,561	22.2	'16.02.19 ~ '18.08.19
덕곡농어촌 마을하수도 정비사업	덕곡면 율지리	하수처리시설 75톤/일 하수관로 L=7.36km 배수설비 170개소	6,823	1,608	2,857	2,358	67.0	'15.09.01 ~ '17.04.30
대양농어촌 마을하수도 정비(2단계)	대양면 대목리	하수처리시설 65톤/일 하수관로 L=12.89km 배수설비 323개소	9,797	1,557	2,059	6,181	22.0	'15.11.16 ~ '18.05.15

※ **하수도 보급률 향상(55.5% → 57.2%)**

◇ 공공하수도 운영

❍ 처리시설 및 관로 : 합천읍하수처리장 외 21개소(125.6km)

❍ 처리계획 인구 : 39,836명(1,279ha)

❍ 운영 내역

- 2016년 시설운영비 : 2,400백만원(기금 395, 군비 2,005)
  ※ 총괄 운영비 : 6,936백만원('16년 2,312, '17년 2,312, '18년 2,312)
- 운영방법 : 민간위탁 관리운영 〔환경관리주식회사 외 1개사〕
- 운영기간 : 2016. 01. 01 ~ 2018. 12. 31 (3년간)

◇ 하수도 시설관리 및 주요업무 추진

사 업 명	사 업 량	사업비 (백만원)	추진기간	비 고
합천읍 하수관거 및 소규모 공공하수처리시설 기술진단	- 하수관거 L=46km (초계·적중, 가야·야로, 삼가) - 공공하수처리시설(4개소) (초계·적중, 가야·야로, 두심)	365	2016.07.04 ~2017.05.03	진행중
도시계획구역내 하수도 정비 (하수도정비,준설,보상, 우 · 오수분리)	- 하수도정비 · 공단교 건설구간 하수관로 이설공사 · 도시계획구역 내 하수도 원상복구공사 - 연호사 주변 하수도 설치공사 - 하수도 준설 L=3,882m	854	2016.01 ~ 2016.12	진행중
(수질개선특별회계) 공공하수도시설 관리	- 기금사업 · 공공하수처리장 민간위탁	2,600	2016.01 ~ 2016.12	진행중
	- 기금사업 · 중앙감시제어 설비개선 · 합천 총인시설 유입조정조 확장 · 합천 하수처리장 리모델링 · 합천군 하수도 통합관리 시스템 S/W 운영관리	538	2016.01 ~2016.12	진행중
(수질개선특별회계) 공공하수 처리구역 내 하수도 정비	- 관로정비, 준설, 주변정비 · 공공하수처리구역 내 하수관로 정비(1차), (2차) · 공공하수처리구역 내 하수도 준설(1차), (2차)	45	2016.02 ~ 2016.12	진행중

❑ 향후과제

❍ 지방상수도 확대 및 안정적인 수돗물 공급
- 대양·용주, 초계·적중, 청덕, 쌍백, 율곡, 합천~인곡지구

❍ 수도시설 개선 및 적정 관리를 통한 유수율 제고 및 안정적 물공급

❍ 하수관거, 마을하수도사업 조속시행으로 효율적인 수질개선

❍ 하수처리시설의 완벽한 운영관리

Ⅲ. 정책목표와 이행과제

정책목표	정책과제	이행과제
안전한 물 공급 및 군민 위생증진 기여	◇ 댐 주변지역 주민지원사업	① 댐 주변지역 주민지원사업으로 생활환경 개선
	◇ 상수도요금 현실화 방안 강구	① 수도요금 인상 단계별 추진으로 총괄원가 절감
	◇ 지방상수도 시설확충을 통한 급수율 제고	① 농어촌생활용수개발사업 추진 ② 합천~인곡간 지방상수도 확장공사 추진 ③ 합천군 수도정비기본계획(변경)용역
	◇ 수도시설 개량을 통한 유수율 제고	① 지방상수도 유지관리 ② 마을상수도 및 소규모급수시설 유지관리
	◇ 상수원보호구역 지정 및 해제	① 합천 상수원보호구역 지정 및 해제 ② 삼가 상수원보호구역 해제
	◇ 하수관거 및 농어촌 마을하수도 정비사업	① 하수관거 및 농어촌마을 하수도 정비사업
	◇ 도시계획구역내 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
	◇ 하수도정비 기본계획 재정비	① 합천군 하수도정비 기본계획 변경 용역 ② 가야·야로 하수처리시설 용량 증설 검토

Ⅳ. 2017년도 업무계획

안전한 물 공급 및 군민 위생증진 기여

9대 정책과제

1 댐 주변지역 주민지원사업
2 상수도요금 현실화 방안 강구
3 지방상수도 시설확충을 통한 급수율 제고
4 수도시설 개량을 통한 유수율 제고
5 상수원보호구역 지정 및 해제
6 하수관거 및 농어촌마을하수도 정비사업
7 도시계획구역내 하수도 정비
8 공공하수처리시설 운영
9 하수도정비 기본계획 재정비

정책과제 1. 댐 주변지역 주민지원사업

❑ 댐 주변지역 주민지원사업

❍ 지원지역 : 합천읍 외 5개면 44개리
❍ 사 업 비 : 737백만원(일반지원사업)
❍ 일반지원사업

읍・면	사업비(백만원)	지원지역	비 고
계	737	44개 법정리	※면적, 인구수 사업비배분 (일반지원 사업비)
합천읍	59	인곡, 장계리(2개리)	
봉산면	199	전지역(12개리)	
묘산면	45	팔심, 산제, 반포, 사리(4개리)	
가회면	61	둔내, 도탄, 월계리(3개리)	
대병면	214	전지역(9개리)	
용주면	159	팔산리, 성산리 제외한 전지역(14개리)	

❍ 재　　원 : 낙동강수계관리기금
❍ 사 업 량
- 일반지원사업 : 장계 본동 세천정비사업 외 16개 사업
❍ 추진계획
- 낙동강수계위원회 사업 확정 통보 (2016. 12월)
- 읍·면 사업 시행 위탁 (2017. 1월)
- 사업시행 (2017. 1 ~ 12월)

정책과제 2. 상수도요금 현실화 방안 강구

❑ 총괄원가 및 수도요금 현황(2016. 9월)

년도	'14	'15	'16. 9 현재	비 고
총괄원가(백만원)	4,976	5,161	3,266	
평균요금(원/㎥)	669	652.5	681.6	
요금현실화율(%)	26.52	26.97	33.1	

❍ 가정용 수도요금 : 470원/톤

❑ 세부추진계획

❍ 수도요금 인상 단계별 추진

- 1단계 : 2018년까지 현금손익분기점을 달성하는 수준 (요금 현실화율 51%)으로 인상
- 2단계 : 2023년까지 요금 현실화율 100% 목표로 인상

❍ 수도요금 인상

- 2017년 9월 : 수도요금 30%인상 (가정용 470원/톤 ⇒ 610원/톤)

년도	'16. 9	'17. 9	비 고
평균요금(원/톤)	681.6	976.1	현실화율 40%목표

❍ 총괄원가 절감

- 급수수익 : 유수율 제고사업(70% 이상) 및 누수탐사 용역시행
- 영업비용 절감(인력운영 및 일반운영비 10% 절감)

❑ 기대효과

❍ 수도요금 현실화에 대한 체계적 접근으로 현실화율을 높여 공기업 특별회계의 건전한 재정 확보

❍ 공기업특별회계에 대한 부채 감소와 경영 효율성 제고

정책과제 3. 지방상수도 시설확충을 통한 급수율 제고

❑ 농어촌생활용수 개발사업

◇ 상수도시설 확충 및 관리사업(국비보조) 추진

사업명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정(%)	사업기간
			계	2016까지	2017년	2018이후		
총괄	**계**	**지역발전특별회계사업 (국비 70%, 군비 30%)**	**52,023**	**32,649**	**8,725**	**10,649**		
농어촌 생활용수 개발	**소계**	**지역발전특별회계사업 (국비 70%, 군비 30%)**	**35,810**	**20,521**	**8,011**	**7,278**		
대양·용주 지구	대양면 용주면	가압장 5개소 관로 L=47.5km	14,310	11,936	**2,374**		82	'11 ~'17
쌍백지구	쌍백면	관로 L=24.7km 조절지 1개소 V=400㎥	10,158	3,642	**2,571**	3,945	26	'15 ~'18
초계·적중 지구	초계면 적중면	정수장 증설 V=3,500㎥/일 관로 L=1.9km	7,404	2,414	**2,143**	2,847	10	'14 ~'18
청덕지구	청덕면	배수지 450㎥*2 가압장 4개소, 관로 L=38.8km	2,052	1,743	**209**	100	10	'14 ~'18
율곡지구	율곡면	가압장 2개소 관로 L=36.5km	1,886	786	**714**	386	5	'16 ~'18
소규모 수도시설 개량	**소계**	**지역발전특별회계사업 (국비 70%, 군비 30%)**	**16,213**	**12,128**	**714**	**3,371**		
소규모 수도시설 개량	합천군 일원	소규모수도시설개량 187개소	16,213	12,128	**714**	3,371	17년 사업분 시행	'08 ~'18

◇ 대양·용주 농어촌생활용수 개발사업 (지특)

❍ 위　　치 : 대양면, 용주면 일원
❍ 사 업 량 : 관로매설 L = 47.5㎞(D75~400mm), 가압장 5개소
❍ 수혜대상 : 1,248가구(2,960명)
❍ 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2017 계획	잔여사업	비 고
14,310	11,936	2,374		보조비율 (국70, 군30)

❍ 사업기간 : 2011. 01 ~ 2017. 12월
❍ 추진계획 : 개발사업 5차(대양),7차분(용주) 착수 - 2017. 03월

◇ 쌍백 농어촌생활용수 개발사업 (지특)

❍ 위　　치 : 쌍백면 ~ 삼가면 일원
❍ 사 업 량 : 송·배수관매설(D80~250) L=24.7km, 조절지 V=400㎥(200㎥ x 2)
❍ 수혜대상 : 1,436가구(3,591명)
❍ 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2017 계획	잔여사업	비 고
10,158	3,642	2,571	3,945	보조비율 (국70, 군30)

❍ 사업기간 : 2015. 01 ~ 2018. 12월
❍ 추진계획 : 개발사업 4차분 착수 - 2017. 03월

◇ 초계·적중 농어촌생활용수 개발사업 (지특)

❍ 위　　치 : 초계 · 적중면 외곽지역
❍ 사 업 량 : 관로매설 L=1.9km, 정수장 개량 Q=3,500㎥/일
❍ 수혜대상 : 823가구(1,740명)
❍ 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2017 계획	잔여사업	비 고
7,404 (14,441)	2,414 (2,414)	2,143 (6,090)	2,847 (5,937)	보조비율 (국70, 군30)

※ 환경부 총사업비 변경(7,037백만원) 협의 필요(괄호 안 변경사업비)
❍ 사업기간 : 2014. 01 ~ 2018. 12월
❍ 추진계획 : 개발사업 2차분 착수 - 2017. 03월

◇ 청덕 농어촌생활용수 개발사업 (지특)

❍ 위　　치 : 청덕면 일원
❍ 사 업 량 : 관로매설 L=38.8km, 배수지 900㎥, 가압장 4개소
❍ 수혜대상 : 1,089가구(2,042명)
❍ 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2017 계획	잔여사업	비 고
2,052 (11,084)	1,743 (1,743)	209 (4,671)	100 (4,670)	보조비율 (국70, 군30)

※ 환경부 총사업비 변경(9,032백만원) 협의 필요(괄호 안 변경사업비)
❍ 사업기간 : 2014. 01 ~ 2018. 12월
❍ 추진계획 : 개발사업 2차분 착수 - 2017. 03월

◇ 율곡 농어촌생활용수 개발사업 (지특)

❍ 위　　치 : 율곡면 전지역
❍ 사 업 량 : 관로매설 L = 36.5㎞(D75~350mm), 가압장 2개소
❍ 수혜대상 : 1,084가구(2,386명)
❍ 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2017 계획	잔여사업	비 고
1,886 (15,028)	786 (786)	714 (5,149)	386 (9,093)	보조비율 (국70, 군30)

※ 환경부 총사업비 변경(13,142백만원) 협의 필요(괄호 안 변경사업비)
❍ 사업기간 : 2016. 01 ~ 2018. 12월
❍ 추진계획 : 개발사업 2차분 착수 - 2017. 03월

❑ 합천~인곡간 지방상수도 확장공사 (도비보조)

❍ 위　　치 : 합천읍 일원
❍ 사 업 량 : 관로매설 L=29.1㎞, 가압장 5개소
❍ 수혜대상 : 513가구(1,149명)
❍ 사 업 비

[단위 : 백만원]

총사업비	기투자	2017 계획	잔여사업	비 고
6,900	1,320	2,000	3,580	보조비율 (국50, 군50)

❍ 사업기간 : 2015. 04월 ~ 2018. 12월
❍ 추진계획 : 개발사업 3차분 착수 - 2017. 03월

❑ 합천군 수도정비기본계획(변경)용역

❍ 사 업 명 : 합천군 수도정비 기본계획(변경) 용역
❍ 사 업 기 간 : 착수일로부터 18개월
❍ 소요 사업비 : 1,095백만원
❍ 과 업 내 용

수도정비기본계획(변경) 용역	수도시설 기술진단	물 수요관리 시행계획
○기초조사 및 분석 ○시설확충 및 개량계획 ○상수도 수질, 수요관리 계획수립 ○마을상수도 및 소규모 급수시설 정비계획 ○사업시행 및 재정계획	○정수시설 기술진단 (취수장, 정수장) ○상수도관망 기술진단 ○기술진단에 따른 시설 개선계획 수립	○기초조사 및 분석 ○수돗물 용도별 사용량 조사 ○물수요관리 추진전략 및 사업추진체계 수립 ○종합계획 추진을 위한 투자 및 재원조달계획

❍ 추진계획
- 업체선정(사업수행능력평가) : 2016. 9월
- 총괄계약 및 1차분 용역 시행 : 2016. 10월

정책과제 4. 수도시설 개량을 통한 유수율 제고

❑ 지방상수도 유지관리

◇ 지방상수도 노후관 교체사업 (자체사업)

사업명	위 치	사업량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2017		
지방상수도 노후관 교체	합천읍 야로면 일원	- 노후관교체 L=4.0km - 관로매설 L=2.1km	3,040	2,340	700	2017. 1 ~ 12월	

❍ 추진계획
- 하수관거정비 사업과 병행실시 : 2017. 01 ~ 12월

◇ 지방상수도 유수율 제고사업 (자체사업)

사업명	위 치	사업량	사업비(백만원)				사업기간	비고
			계	기투자	2017	2018 이후		
지방상수도 블록별 유량계설치	관내 지방상수도 급수구역	유량계 설치 27개소 - 합천 · 대양 : 3개소 - 야로 : 4개소 - 초계 · 적중 : 3개소 - 쌍책 : 11개소 - 삼가 : 1개소 - 덕곡 : 5개소	1000	200	200	600	2017. 2 ~ 6월	

❍ 추진배경 : 수도시설 효율적 관리를 통한 누수 저감 및 유수율 개선
❍ 추진계획
- 설치대상지 조사 및 위치선정 : 2017. 02월
- 유량계 설치작업 실시 : 2017. 03 ~ 06월
❍ 기대효과
- 정확한 누수 및 유수율 파악을 통한 수도시설 효율적 관리
- 누수 저감 및 유수율 개선에 따른 행정신뢰도 제고

◇ 쌍책 · 덕곡 감압변 설치공사 (자체사업)

사업명	위 치	사업량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2017		
쌍책 · 덕곡 감압변 설치	쌍책면 덕곡면 일원	총 11개소 - 쌍책 : 9개소 - 덕곡 : 2개소	200	100	100	2017. 3 ~ 6월	

❍ 추진배경 : 쌍책 · 덕곡지역 지형 고저차에 따른 적정 수압관리 필요

❍ 추진계획

- 설치대상지 조사 및 위치선정 : 2017. 02월
- 감압변 설치작업 실시 : 2017. 03 ~ 06월

❍ 기대효과

- 적정 수압관리를 통한 수도시설 파손예방 및 효율적 관리
- 누수 저감 및 유수율 개선에 따른 수도시설 관리 행정신뢰도 제고

◇ 지방상수도 및 소규모 수도시설 누수탐사용역 (자체사업)

사업명	위 치	사업량	사업비(백만원)			사업기간	비고
			계	기투자	2017		
지방상수도 및 소규모 수도시설 누수탐사 용역	합천군 일원	누수탐사 L=161㎞ 소규모 수도시설 447개소	600	400	200	2017. 3 ~ 12월	

❍ 추진계획

- 누수탐사용역 시행 : 2017. 03월

❍ 기대효과

- 누수 저감 및 유수율 개선
- 민원 감소에 따른 수도시설 관리 행정신뢰도 제고

◇ 가야·해인사 정수장 배수지 라이닝공사 (자체사업)

사업명	위 치	사업량	사업비(백만원)	사업기간	비고
가야 · 해인사 정수장 배수지 라이닝공사	가야 · 해인사 정수장	총 4개소 - 가야 : 2개소 - 해인사 : 2개소	300	2017. 1 ~ 6월	

❍ 추진배경

- 배수지 바닥면 및 벽면 콘크리트 탈락구간 발생시 보강 애로
  ⇒ STS 라이닝 시공으로 누수방지 및 관리 용이

❍ 추진계획

- 배수지 STS 라이닝 시공검토 및 실시설계 : 2017. 01 ~ 02월
- 사업발주 및 시공 : 2017. 03 ~ 06월

❍ 기대효과

- 배수지 내구연한 증대 및 누수사전 방지
- 맑고 깨끗한 수돗물 공급으로 주민보건위생 향상에 기여

❑ 마을상수도 및 소규모 수도시설 유지관리

◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 개·보수사업

구분	시설수	수 원			사업내용	사업비 (백만원)	비고
		지하수	계곡수	혼용			
계	**447**	**415**	**66**	**34**	지하수개발 상수관로 교체 배수지 교체 시설 유지관리 등	**1,714**	
마을 상수도	80	71	19	10		1,000	자체
소규모 수도시설	367	344	47	24		714 (국500:군214)	지특 (70:30)

❍ 추진계획

- 사업대상지 전수조사 : 2016. 10 ~ 12월
- 실시설계(자체) 및 사업시행 : 2017. 01 ~ 12월

◇ 마을상수도 및 소규모수도시설 민간위탁관리

사업대상	사업내용	사업비(백만원)	사업기간	비고
447개소	시설물 유지관리 배수지 청소 수원지 오염원 제거 등	500 (도비 60, 군비 440)	2017. 1 ~ 12월	

❍ 추진계획
- 원가산정 등 지역별 민간위탁 관리계획 수립 : 2016. 12월
- 사업발주 및 시행 : 2017. 01월

◇ 지하수개발 영향조사 용역

사업대상	사업량(공)	사업비 (백만원)	조사내용	사업기간
규모 100톤 이상 지하수개발 허가기간(5년) 만료 지하수	- 2016 : 22	80	수문지질현황, 적정취수량 원수 개발가능 수원 지하수 영향범위 수중모터 점검 등	2017. 1 ~ 12월
	- 2017 : 27	100		
	- 2018 : 5	20		

❍ 목 적 : 지하수 영향조사로 맑은물 안정적 공급
❍ 근 거 : 지하수법시행령 제11조 제2항(유효기간 연장신청)

정책과제

5. 상수원보호구역 지정 및 해제

❑ 합천 상수원보호구역 지정 및 해제

❍ 개요

구 분		지 정	해 제
		용주 상수원보호구역	합천 상수원보호구역
지정 현황	지정일	-	1998.3.17
	지정위치	용주면 고품리 일원	용주면 성산리 일원
	지정면적	880,541㎡	988,632㎡
	수원지(종류)	황강(하천복류수)	황강(하천복류수)
연계 시설	취수장	용주취수장(12,650㎥/일)	합천취수장(10,000㎥/일)
	정수장	합천정수장(10,000㎥/일)	합천정수장(10,000㎥/일)

❍ 그간 추진현황
- 합천군 상수원보호구역 지정 및 해제 검토요청(낙동강유역청) : 2016. 4월
- 검토의견 회신 : 2016. 8월
  ※ 수도정비기본계획 반영 및 수도시설 인가 필요
- 수도정비기본계획(변경)용역 시행 : 2016.9월

❍ 향후추진계획
- 수도정비기본계획 부분변경 작성 : 2016.10월
- 경상남도 및 낙동강유역청 협의 및 승인(승인권자 : 낙동강유역청) : 2016.12월
- 수도시설 인가신청서 작성 : 2017.1월
- 경상남도 및 낙동강유역청 협의 및 인가(인가권자 : 경상남도) : 2017.3월
- 상수원보호구역 지정 및 해제 고시(합천군) : 2017.4월

❑ 삼가 상수원보호구역 해제

❍ 개요

구 분		해 제
		삼가 상수원보호구역
지정 현황	지정일	1990.9.21
	지정위치	삼가면 일부리 일원
	지정면적	126,757㎡
	수원지(종류)	양천(하천복류수)
연계 시설	취수장	삼가취수장(1,000㎥/일)
	정수장	삼가정수장(1,000㎥/일)

❍ 그간 추진현황

- 합천군 상수원보호구역 지정 및 해제 검토요청(낙동강유역청) : 2016. 4월
- 검토의견 회신 : 2016. 8월
  ※ 수도정비기본계획 반영 및 수도시설 인가 필요
- 수도정비기본계획(변경)용역 시행 : 2016.9월

❍ 향후추진계획

- 수도정비기본계획 부분변경 작성 : 2016.10월
- 경상남도 및 낙동강유역청 협의 및 승인(승인권자 : 낙동강유역청) : 2016.12월
- 도리가압장 ~ 삼가배수지 관로매설공사(쌍백농어촌생활용수개발사업) : 2017.6월
- 수도시설 인가신청서 작성 : 2017.7월
- 경상남도 및 낙동강유역청 협의 및 인가(인가권자 : 경상남도) : 2017.10월
- 상수원보호구역 해제 고시(합천군) : 2017.11월

❍ 문제점 및 대책

- 쌍백농어촌생활용수개발사업 국비확보액 부족
  ⇒ 국비부족액 확보를 위한 경상남도 및 환경부 지속협의
  (국비교부액 증액 또는 유사사업 집행잔액 변경사용 승인 등)

정책과제 6. 하수관거 및 농어촌마을하수도 정비사업

❑ 하수관거 및 농어촌마을 하수도 정비사업

공사명	위 치	사업량	사 업 비(백만원)				총공정 (%)	비 고
			계	2016까지	2017년	2018이후		
계		**7개 사업**	**63,662**	**40,723**	**14,549**	**8,390**		
가야.야로 하수관거 정비사업	가야면 야로면	하수관로 L=60.7km 배수설비 1,668개소	22,299	22,299	-	-	88.1	'10.02.07 ~ '17.01.30
남정 노후관로 정비사업	합천읍 합천리	하수관로 L=4.0km	2,428	727	1,701	-	0	행정절차 이행중 '16.12발주
합천읍 하수관로 정비사업	합천읍 합천리	하수관로 L=1.77km 우수암거이설 L=1.2km	5,042	-	715	4,327	0	2017년 신규사업
가호농어촌 마을하수도 정비사업	용주면 가호리	하수처리시설 660톤/일 하수관로 L=6.58km 배수설비 95개소	13,177	9,616	3,166	395	22.2	' 16.02.19 ~ '18.08.19
덕곡농어촌 마을하수도 정비사업	덕곡면 율지리	하수처리시설 75톤/일 하수관로 L=7.36km 배수설비 170개소	6,823	4,465	2,358	-	67.0	'15.09.01 ~ '17.04.30
대양농어촌 마을하수도 정비(2단계)	대양면 대목리	하수처리시설 65톤/일 하수관로 L=12.89km 배수설비 323개소	9,797	3,616	6,181	-	22.0	'15.11.16 ~' 18.05.15
매안농어촌 마을하수도 정비사업	가야면 매안리	하수처리시설 110톤/일 하수관로 L=3.5km 배수설비 227개소	4,096	-	428	3,668	0	2017년 신규사업

◇ 가야·야로면 하수관거 정비사업

❍ 위　　치 : 가야·야로면 일원

❍ 사 업 량 : 하수관로 L=60.7㎞, 맨홀펌프장 22개소, 배수설비 1,668개소

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
22,299	17,855	4,444	-	-	국비 70% 군비 12% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2011. 02 ~ 2017. 01월

❍ 추진계획

- 사업완료 : 2017. 1월

◇ 남정 노후관로 정비사업

❍ 위　　치 : 합천읍 합천리

❍ 사 업 량 : 하수관로 L=4.0㎞

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
2,428	-	727	1,701	-	국비 70% 군비 12% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2016. 12월 ~ 2017. 12월

❍ 추진계획

- 재원협의 : 2016. 11월
- 사업발주 : 2016. 12월
- 공사준공 : 2017. 12월

◇ 합천읍 하수관로 정비사업

❍ 위　　치 : 합천읍 합천리

❍ 사 업 량 : 하수관로 L=1.77㎞, 우수암거이설 L=1.2km

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
5,042	-	-	715	4,327	국비 70% 군비 12% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2016. 12 ~ 2017. 12월

❍ 추진계획

- 실시설계 : 2017. 1월~6월
- 재원협의 : 2017. 7월
- 사업발주 : 2017. 9월
- 공사준공 : 2018. 12월

◇ 가호 농어촌마을하수도 정비사업

❍ 위　　치 : 용주면 가호리 일원

❍ 사 업 량 : 하수처리시설(660㎥/일), 하수관거 L=11.21km

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
13,177	3,036	6,580	3,166	395	국비 70% 도비 6% 군비 6% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2014년 ~ 2018년

❍ 추진계획

- 2차분 착공 : 2017. 1월
- 공사 준공 : 2018. 6월

◇ 덕곡 농어촌마을하수도 정비사업

❍ 위　　치 : 덕곡면 율지리 일원

❍ 사 업 량 : 하수처리시설(75㎥/일), 하수관거 L=7.36km

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
6,823	1,608	2,857	2,358	-	국비 70% 도비 6% 군비 6% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2015년 ~ 2017년

❍ 추진계획

- 사업완료 : 2017. 04월

◇ 대양 농어촌마을하수도 정비사업(2단계)

❍ 위　　치 : 대양면 대목, 이계, 신거리 일원

❍ 사 업 량 : 하수처리시설(증설65㎥/일), 하수관거 L=12.89km

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
9,797	1,557	2,059	6,181	-	국비 70% 도비 6% 군비 6% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2015년 ~ 2017년

❍ 추진계획

- 4차분 공사착공 : 2017. 1월
- 사업완료 : 2018. 5월

◇ 매안 농어촌마을하수도 정비사업

❍ 위　　치 : 가야면 매안리 일원

❍ 사 업 량 : 하수처리시설(110㎥/일), 하수관거 L=3.5km, 배수설비 227개소

❍ 총사업비　　(단위 : 백만원)

총사업비	기투자	2016년	2017년	잔여분	비 고
4,096	-	-	428	3,668	국비 70% 도비 6% 군비 6% 기금 18%

❍ 사업기간 : 2017년 ~ 2018년

❍ 추진계획

- 실시설계 : 2017. 1월 ~ 6월
- 재원협의 : 2017. 7월 ~ 8월
- 공사착공 : 2017. 9월
- 사업완료 : 2018. 12월

정책과제 7. 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

❍ 사 업 량 : 하수도 정비 L=500m, 하수도 준설 L=5,000m

❍ 사 업 비 : 400백만원(군비)

❍ 추진계획

- 사업 대상지 파악 및 현지 확인조사 (2017. 01월)
- 시행계획 수립 및 사업시행 (2017. 02월 ~ 06월)

❍ 사업효과

- 주택 밀집지역(도시계획 구역내) 퇴적토사 제거로 도시 배수기능 회복
- 하수의 원활한 소통으로 우수기 주택 침수 예방

❑ 공공하수처리구역 인근 주요 하수발생지역 하수도 정비사업

❍ 사업현황

사 업 명	위 치	사 업 량	사업비 (백만원)	비　고
가회 구평처리구역 하수관로 설치공사	가회면 함방리 지내	L=526m 펌프장 1개소 배수설비 7개소	200	

❍ 추진계획

- 실시설계완료 : 2016. 9월
- 사업시행 : 2017. 03월 ~ 06월

❍ 사업효과

- 가회면 함방리 구평마을 지내 발생하는 오수를 공공하수처리시설로 유입함으로써 지역민 생활환경 개선 및 수질오염 예방

❑ 우·오수관로 분리 및 정비사업

❍ 위　　치 : 공공하수도 처리구역 내

❍ 사 업 량 : 우·오수 분리 및 오수관로 정비

❍ 사 업 비 : 200백만원(군비)

❍ 추진계획

- 사업 대상지 파악 및 현지 확인조사 (2017. 01월)
- 사업 시행 (2017. 03 ~ 10월)

❍ 사업효과

- 원활한 배수로 재해위험 예방
- 미 분리된 우·오수 관로의 정비로 하수처리시설 처리효율 증대

정책과제 8. 공공하수처리시설 운영

❑ 사업현황

❍ 시　　설 : 합천하수처리장 외 21개소
❍ 운 영 비 : 2,600백만원/년(기금 400, 군비 2,200)
❍ 운영방법 : 공공하수도 관리대행
❍ 운영기간 : 2016. 01. 01 ~ 2018. 12. 31(3년간)
❍ 시설현황

계		500톤/일 이상		500톤/일 미만		하수관거 (km)	비고
개소수	시설용량 (㎥/일)	개소수	시설용량 (㎥/일)	개소수	시설용량 (㎥/일)		
22	10,629	4	8,600	18	2,029	123.7	

❑ 주요 평가 및 감사

❍ 평가
- 2016년도 합천군 공공하수도 관리대행 성과평가 실시
  · 관련법령 : 하수도법 시행령 제15조의 4
  · 평가주체 : 군 자체평가 ⇒ 평가위원회 구성 및 평가결과 심의 (2017. 01월)
- 2016년도 공공하수도 운영실태평가 실시
  · 평가주체 : 낙동강유역환경청 (2017. 06월)

❍ 감사
- 합천군 공공하수처리시설 민간위탁 사무감사
  · 관련법령 : 합천군 사무의 민간위탁 촉진 및 관리조례 제12조
  · 군 자체감사 (2016. 12월)

정책과제 9. 하수도정비 기본계획 재정비

❑ 합천군 하수도정비 기본계획 변경 용역

❍ 사 업 명 : 합천군 하수도정비 기본계획 변경 용역
❍ 사업위치 : 합천군 일원
❍ 사업기간 : 착수일로부터 12개월
❍ 소요사업비 : 1,500백만원
❍ 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 983.42㎢, 적용인구 48,137명)

❍ 추진계획
- 용역 발주 : 2017. 1월
- 용역 착수 : 2017. 2월
- 하수도정비 기본계획 변경 협의(환경부) : 2017.11월~12월
- 용역 및 하수도정비 기본계획 변경 완료 : 2018. 2월

❑ 가야 · 야로 하수처리시설 용량 증설 검토

❍ 시 설 명 : 가야·야로 공공하수처리장
❍ 위　　치 : 야로면 가야산로 242-15
❍ 시설용량 : 1,300㎥/일
❍ 사용개시일 : 2011.07.14
❍ 처리장 운영 문제점
- 가야 · 야로 하수처리장 시설용량은 1,300㎥/일 이나 실시설계 당시 보다 현재 생활오수량 원단위가 증가(273⇒311ℓ/인·일)하였고, 시설용량산정 시 제외된 대장경테마파크, 에벤에셀요양원 등 오수 다량배출시설에서 발생하는 오수가 추가유입되고 있음

- 2016년 현재 일평균 1,158.2㎥(시설용량 대비 89%)이 하수처리장에 유입되고 있어 처리장 용량 증설이 필요한 실정임

❍ 처리대책

⇒ 가야·야로하수처리장 시설용량 증설에 대한 하수도정비기본계획 부분변경 시행하여 적정 증설 용량을 검토한 후 처리장 증설

❍ 그간 추진실적

- 하수관거 및 배수설비 내 불명수 원인조사 및 유입 차단공사 시행 : 2014년 ~ 2015년
- 공공하수처리시설 운영진단 용역 시행 : 2016. 6월 ~ 8월
- 하수도정비기본계획 부분변경 용역 착수 : 2016. 9월

❍ 향후 추진계획

- 하수도정비기본계획 부분변경 용역 완료 : 2016. 12월
- 하수도정비기본계획 부분변경 협의(환경부) : 2017. 1월
- 하수처리장 증설공사 실시설계용역 : 2017. 1월 ~ 3월
- 하수처리장 시설용량 증설공사 착수 : 2017. 4월
- 하수처리장 시설용량 증설공사 완공 : 2017. 9월

Ⅴ. 새로운 시책

목 차

1. 체납액 해소 징수활동 강화

2. 지방상수도 현대화사업 추진

3. 수돗물 단수 알림 서비스 실시

4. 합천읍 공동주택내 구형배수설비 교체사업

체납액 해소 징수활동 강화

❍ 맞춤형 징수활동 추진 및 체납자 행정제재 강화로 징수율 극대화
❍ 징수불능분에 대한 과감한 결손처분으로 체납액 감소에 일조

❑ 체납액 현황 (2016.10.31 기준)

(단위 : 건, 천원)

구 분	계	상수도	하수도	지하수	비 고
체납건수	9,419	7,123	2,284	12	체납자수 919명
체 납 액	50,790	46,286	4,272	232	

❑ 세부추진계획

❍ 체납액 일제 정리기간 운영
- 징수목표 : 30,000천원(체납액의 59%)
- 시 기 : 분기별 1회
- 방 법 : 검침원별 책임징수제 및 체납실태 분석을 통한 맞춤형 징수활동

❍ 체납자 행정제재 강화
- 고질체납자 및 3회 이상 체납수용가 강력한 정수(단수)처분
- 장기 고액체납자 재산조회 및 압류 실시(50만원 이상)

<u>※ 생계형 단순체납자의 경우 체납처분 일시유예 및 분납유도</u>

❍ 체납사용료 징수 전담공무원 운영 : 1명

❍ 결손처분 시행
- 대 상 : 징수불능 체납액(전 세입자 체납 등)

<u>※ 사용료 체납 후 이사 등으로 수용가 추적 및 조회 곤란</u>

❑ 기대효과

❍ 지속적인 체납독려 및 현장중신 활동 전개로 징수율 극대화

❍ 행정처분 강화로 수도요금 납부에 대한 분위기 쇄신에 기여

지방상수도 현대화사업 추진

❍ 노후화된 수도관을 정비하여 유수율 개선을 도모하고, 녹물 및 누수사고 발생 등 민원을 사전에 예방하여 맑고 깨끗한 수돗물 공급에 기여

❑ 시책개요

❍ 사 업 명 : 지방상수도 현대화사업

❍ 사업대상 : 유수율 70%미만 시군(합천군 64.7%)

❍ 사 업 량 : 관로교체 L=23.5km, 블록시스템구축 1식 등

❍ 사 업 비 : 24,571백만원(국비 50%, 군비 50%)

※ 수도사업 경영개선 계획 및 실적 평가 결과에 따라 매년 0～20 국고보조율 차등 추가지원

❑ 세부추진계획

❍ 신규 사업계획서 작성 제출(합천군 ⇒ 도) : 2016. 12. 15

❍ 사업계획서 취합 및 검토(도, 낙동강유역환경청) : 2017. 1. 10

❍ 신규사업대상지 선정(환경부) : 2017. 5월

❍ 수도사업 경영개선 계획서 제출(합천군 ⇒ 환경부) : 2017. 6월

❍ 신규사업대상 및 규모결정(환경부) : 2017. 6월

❑ 문제점 및 대책

❍ 신규사업 선정 시 사업의 필요성 및 시군의 추진의지 주요검토사항임.

⇒ 그간 유수율 제고를 위한 합천군 사업추진 현황 보고
(상수도통합감시제어시스템 설치, 블록별 유량계 설치, 노후관 교체 등)

⇒ 수도요금 현실화를 위한 주요추진사항 보고
(수도급수 조례 개정, 누수탐사를 통한 원가절감 등)

❑ 기대효과

❍ 유수율 제고를 통한 생산원가절감 및 수도시설의 효율적 관리

❍ 맑고 깨끗한 수돗물 공급으로 군민 삶의 질 및 급수환경 개선에 기여

수돗물 단수 알림 서비스 실시

❍ 수도관 누수복구 및 교체작업 시 수돗물 단수사항을 스마트폰을 이용하여 알려줌으로써 주민불편 사전예방에 기여

❑ 시책개요

❍ 알림대상 : 수돗물 단수지역 주민
❍ 알림방법 : 통합 MMS 발송 시스템 활용(합천군)
※ 부서별 월 20,000건 기본제공(1건당 25원)
❍ 알림시기 : 긴급복구(작업 1~2시간 전), 예정작업(작업 2~3일전)
❍ 알림내용 : 단수사유, 단수대상지역, 예상복구시간 등

❑ 세부추진계획

❍ 수돗물 단수 알림 서비스 실시계획 알림 : 2017. 1월
❍ 마을별 이장, 새마을지도자 등 연락처 확보 : 2017. 1월
❍ 개별 서비스 신청 시 연락처 업데이트 : 2017.1월 ~ 12월(연중)

❑ 문제점 및 대책

❍ 개인정보 제공에 따른 신청인원수 저조
⇒ 이장, 새마을지도자, 청년회 등 단체 임원들 우선확보 후 시행

❑ 기대효과

❍ 수돗물 단수에 따른 주민불편 사전 대비
❍ 수도행정에 대한 신뢰도 제고

합천읍 공동주택내 구형배수설비 교체사업

❍ 합천읍 하수처리구역내 공동주택에 설치된 구형 배수설비 노후 및 관리 어려움으로 잦은 막힘이 발생하고 있어 신형 배수설비로 교체하여 지역민 생활불편 해소 기여

❑ 사업개요

❍ 사업위치 : 합천군 합천읍 일원
❍ 사 업 량 : 배수설비 교체 25개소
❍ 사 업 비 : 50백만원
❍ 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2017.6월
❍ 사업목적 : 구형 배수설비가 설치된 공동주택에 대하여 신형배수설비로 교체하여 지역민 생활불편 해소

❑ 세부추진계획

❍ 사업 대상지 조사 : 2017. 1월
❍ 실시설계 실시 : 2017. 2~3월
❍ 시설공사 착공 : 2017. 4월
❍ 시설공사 준공 : 2017. 6월

❑ 문제점 및 대책

❍ 공동주택내 배수설비는 오수가 다량으로 유입되어 배수설비내 이물질 퇴적이 단독주택에 비해 많아 주기적으로 이물질 제거하는 등 관리가 필요하나 공동주택의 특성상 관리자 부재 및 관리소홀로 배수설비 막힘이 자주 발생
⇒ 구형 배수설비가 설치된 공동주택에 대하여 이물질이 퇴적되지 않고 관리가 용이한 신형 배수설비로 교체

❑ 기대효과

❍ 배수설비 막힘으로 인한 공동주택 거주자 생활불편 해소 및 환경오염 예방