

상 하 수 도 과

I. 기본현황	1
II. 지난 1년간 성과와 과제	2
III. 추진목표 및 이행과제	9
IV. 주요 현안사업	16
1. 지방상수도 급·배수관 긴급복구	17
2. 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업 ...	18
3. 시천급수구역 지방상수도 확장사업	19
4. 산청·생초급수구역 비상공급망 구축사업	20
5. 차황급수구역 지방상수도 확장사업	21
6. 단성급수구역(입석지구) 지방상수도 확장사업	22
7. 철수지구 하수관로 정비사업	23
8. 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업	24
9. 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업	25
10. 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업	26
11. 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업	27
12. 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업	28
13. 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업	29
14. 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업	30
15. 석대지구 공공하수관로 설치사업	31
16. 석대지구 공공하수처리시설 신설사업	32
17. 노은지구 공공하수도 증설사업	33
18. 맑은 물 공급을 위한 지방상수도 시설물 유지관리	34
19. 안정적인 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성	35
20. 분뇨 및 가축분뇨 공공처리로 깨끗한 수환경 조성 ...	36
21. 내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업 추진 ...	37
22. 낙동강수계 주민지원사업	38
23. 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영	39
24. 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사 ...	40
V. 신규(특수) 시책	41
1. 노후 옥내급수관 개량 지원사업	42
2. 상·하수도 사업 공사 병행 추진	43

II. 기본 현황

□ 직원현황

(단위: 명)

계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	기타
20 (공무직8)	-	1	6	6	7	-	공무직8

□ 분장사무

담당명	분장사무
관리담당 (4명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상수도특별회계 운영 ○ 상수원 보호구역 관리 ○ 지방상수도 급·배수 및 누수관리, 급수공사 관리 ○ 상하수도 요금부과·징수 및 체납사용료 관리 ○ 저수조(물탱크) 청소업체 및 저수조 관리 ○ 소규모 수도시설 원·정수 및 공동시설(약수터) 시설 및 수질관리
상수도담당 (4명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도정비 기본계획 및 중·장기계획 수립 ○ 상수도시설 확장 및 통·폐합사업 추진 ○ 상수도 급수구역 확장사업 추진 ○ 지방상수도 설치사업 추진 ○ 노후관 교체사업 추진(누수율 제고사업 포함) ○ 소규모 수도시설 설치 및 관리
하수도담당 (4명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하수도 정비 기본계획 및 중·장기계획 수립 ○ 공공하수처리시설 설치사업 및 하수관로 정비사업 추진 ○ 하수처리장 확충사업 및 농촌마을 하수도 정비사업 추진 ○ 배수설비설치 신고 및 준공, 배수설비 대행업체 업무 ○ 공공하수도 원인자부담금 부과 ○ 오수처리시설 설치신고(변경) 및 준공검사, 지도단속 등
시설운영담당 (4명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지방상수도 취·정수장 운영 관리 및 개선사업 ○ 하수도, 분뇨 및 가축분뇨 관리대행업체 관리 ○ 공공하수처리시설 운영 관리 및 개선사업 ○ 분뇨 및 가축분뇨처리시설 운영관리
수질개선담당 (3명)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수질개선 특별회계 운영 ○ 낙동강수계기금 주민지원사업 추진 및 관련업무 ○ 진양호 상수원보호구역 및 수변구역 관련업무 ○ 지하수개발이용신고·허가 관련업무 ○ 지하수 보조측정망 관리 및 운영

III. 지난 1년간 성과와 과제

1. 주요성과

□ 안정적인 수돗물 공급을 위한 기반 조성 및 유지관리

- 지방상수도 시설 확장 및 정비: 12건 43,248백만원
 - 지방상수도 인입 및 개선사업(도로 및 하수도 병행): 2,000백만원
 - 산청군 상수도관망 유지관리용역(현대화사업): 500백만원
 - 산청군 상수도관망 기술진단용역: 200백만원
 - 시천급수구역 지방상수도 확장사업: 7,428백만원
 - 산청·생초통합정수장증설 구축사업: 9,285백만원
 - 산청·생초 급수구역 비상공급망 구축사업: 500백만원
 - 단성급수구역 지방상수도 인입 및 노후관교체공사: 1,500백만원
 - 단성급수구역 비상공급망 구축사업: 3,496백만원
 - 단성정수장 증설 및 지방상수도 확장사업: 5,909백만원
 - 삼장지구 지방상수도 인입공사(2지구): 2,074백만원
 - 산청급수구역 지방상수도 확장사업: 515백만원
 - 스마트 관망 인프라 구축사업: 941백만원
- 소규모 수도시설 개보수 및 정비: 2건 5,670백만원
 - 소규모 수도 노후화 시설 개량 사업: 1,500백만원
 - 마을상수도, 소규모 급수시설 유지관리 및 개보수: 4,170백만원

□ 생활하수 수질개선을 위한 하수처리 기반 확충 및 유지관리

- 하수관로정비사업: 3건 4,337백만원
 - 석대지구 공공하수관로 설치사업: 2,237백만원(국비 1,437, 지방비 800)
 - 금서 덕촌마을 하수관로 정비사업: 1,100백만원(국비 700 지방비: 400)
 - 시천 마근담마을 하수관로 설치공사: 1,000백만원(지방비 1,000)

- 농어촌마을하수도정비사업: 8건 8,223백만원
 - 철수지구 하수관로 정비사업: 1,415백만원(국비 777, 지방비 638)
 - 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업: 632백만원(국비 300, 지방비 332)
 - 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업: 1,024백만원(국비 452, 지방비 572)
 - 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업: 1,508백만원(국비 740, 지방비 768)
 - 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업: 467백만원(국비 200, 지방비 267)
 - 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업: 500백만원(국비 300, 지방비 200)
 - 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업: 500백만원(지방비 500)
 - 노은지구 공공하수도 증설사업: 2,111백만원(국비 1,264, 지방비 847)
- 하수처리장확충사업: 2건 6,166백만원
 - 시천 공공하수처리시설 증설사업: 4,414백만원(국비 3,310, 지방비 1,104)
 - 석대 공공하수처리시설 신설사업: 1,752백만원(국비 1,417, 지방비 335)
- 소규모 하수처리시설 정비 및 유지관리: 1,357백만원
 - 소규모 하수처리시설 정비: 1,300백만원
 - 2024년 공공하수처리구역 준설사업: 57백만원

□ 생활하수 수질개선을 위한 하수처리 기반 확충 및 유지관리

- 공공처리시설 유지관리: 4건 10,474백만원
 - 공공하수처리시설 기술진단 및 개선사업: 756백만원
 - 산청 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업: 2,000백만원
 - 공공하수처리시설 유지관리 및 개·보수사업: 4,433백만원
 - 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 유지관리 및 개·보수사업: 3,285백만원

□ 안심하고 마실 수 있는 물공급 추진

- 지방상수도 급·배수관 긴급 복구공사: 1,075백만원
- 지방상수도 시설물(가압장, 배수지 등) 유지보수 및 환경정비: 184백만원
- 노후 계량기 신설 및 교체공사: 43백만원
- 지방상수도 정수장 3개소 유지보수 및 시설 정비: 1,305백만원

- 원·정수 수질검사(지방상수도, 소규모 수도시설): 62백만원
- 배수지 소형생물 대응체계 구축 여과장치 설치: 792백만원
- 정수장 기술진단 개선사업: 332백만원
- 산청군 노후정수장 정비공사: 451백만원
- 지방상수도 침전지 및 배수지 청소: 66백만원

□ 낙동강수계 주민지원사업 추진

- 상수원보호구역 주민지원사업: 3건, 25백만원
- 수변구역 주민지원사업: 11건, 685백만원
- 댐주변 주민지원사업: 13건, 286백만원
- 직접지원사업: 687가구, 330백만원

□ 지하수 보조측정망 설치 및 운영

- 지하수 고갈 및 수질오염 발생 우려지역에 지하수 보조측정망을 설치하여 건전한 지하수 개발 이용 및 보전관리: 21개소, 162.5백만원
 - 단성면·신안면 시설재배단지 일대 지하수 보조측정망 신규설치: 4개소
 - 지하수 측정망 기존 시설 17개소 설치·운영

□ 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사

- 지하수 개발·이용 현황의 정기적인 실태조사를 통해 시설의 사용 유무 및 수위·수질 변경 사항 등 조사하고 시스템 입력하여 환경부 보고
- 지하수 수질을 보호하기 위한 사용종료 방치공 원상복구 조치
 - 지하수 이용실태조사 완료(신안면 소이리,장죽리) : 2024. 10월
 - 지하수 불용공 원상복구 공사 및 준공(13개소) : 2024. 6월 ~ 8월

□ 국·도비 예산 확보 및 계획(2024~2025)

○ 상수도분야 7건(2024년 도비 13,926백만원, 2025년 도비 9,561백만원)

(단위: 백만원)

사업별	총 사업비			‘24년 확보			‘25년 계획			비고
	계	도비	군비	계	도비	군비	계	도비	군비	
합계	117,918	92,349	25,569	18,070	13,926	4,144	11,803	9,561	2,242	
○ 마을상수도사업	32,174	19,856	12,318	857	600	257	857	600	257	
· 소규모 수도시설개량	32,174	19,856	12,318	857	600	257	857	600	257	계속
○ 지방상수도사업	84,244	70,993	13,251	17,213	13,326	3,887	10,946	8,961	1,985	
· 시천정수장증설	10,000	8,500	1,500	7,428	5,039	2,389	-	-	-	계속
· 산청·생초 정수장증설	24,400	20,740	3,660	9,285	7,892	1,393	6,138	5,218	920	계속
· 산청·생초 비상공급망 구축	10,239	8,089	2,150	500	395	105	2,500	1,975	525	계속
· 차황급수구역 지방상수도 확장	22,465	19,095	3,370	-	-	-	1,294	906	388	신규
· 단성급수구역(입석) 지방상수도 확장	17,140	14,569	2,571	-	-	-	1,014	862	152	신규

○ 하수도분야 12건(2024년 국비 6,295백만원, 2025년 국비 12,354백만원)

(단위: 백만원)

사업별	총사업비			‘24년 확보			‘25년 계획			비고
	계	국고	지방비	계	국고	지방비	계	국고	지방비	
합계	133,084	83,555	49,529	9,907	6,295	3,612	17,414	12,354	5,060 (도비:2,213) (기금: 466)	
○ 하수처리장 확충	18,628	11,757	6,871	4,062	3,532	530	1,770	932	838	
· 시천지구	5,976	4,166	1,810	3,062	2,532	530	439	-	439	준공
· 석대지구	12,652	7,591	5,061	1,000	1,000	0	1,331	932	399	계속
○ 하수관로 정비	16,732	11,381	5,351	707	188	519	3,075	1,999	1,076	
· 석대지구	13,411	9,388	4,023	269	188	81	2,634	1,844	790	계속
· 철수지구	3,321	1,993	1,328	438	0	438	441	155	286	계속

사업별	총사업비			‘24년 확보			‘25년 계획			비고
	계	국고	지방비	계	국고	지방비	계	국고	지방비	
○농어촌마을하수도	130,358	83,987	46,371	5,138	2,575	2,563	12,569	9,423	3,146	
· 노은지구	9,604	6,556	3,048	1,687	883	804	6,131	5,012	1,119	계속
· 덕교지구	4,064	2,769	1,295	901	452	449	1,022	1,007	15	계속
· 대포지구	28,342	19,840	8,502	1,057	740	317	830	581	249	계속
· 월평지구	18,144	12,700	5,444	393	200	193	719	503	216	계속
· 모례지구	10,054	6,032	4,022	100	0	100	865	519	346	계속
· 저호지구	14,251	8,550	5,701	500	300	200	2,002	1,201	801	24년 신규
· 시장지구	18,241	10,945	7,296	500	0	500	500	300	200	25년 신규
· 입석지구	27,658	16,595	11,063				500	300	200	25년 신규

○ 시설운영분야 5건(2024년 3,433백만원, 2025년 1,953백만원)

(단위: 백만원)

구분	사업명	계	국비	군비	기금
2024년	합 계	8,757	1,796	5,324	1,637
	배수지 소형생물 대응체계 구축 여과장치 설치	792	396	396	-
	환경기초시설(공공하수, 분뇨, 가축분뇨) 운영	5,965	-	4,328	1,637
	산청 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업	2,000	1,400	600	-
2025년	합 계	6,725	400	4,772	1,553
	환경기초시설(공공하수, 분뇨, 가축분뇨) 운영	6,225	-	4,672	1,553
	내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업	500	400	100	-

2. 과제 및 평가

□ 중장기 발전계획 등 미래수요 적극 대응

- 산청급수구역 확장에 따른 급수 수요증가로 취·정수시설 증설 및 비상급수를 위한 대체수원 확보
 - 산청, 오부, 생초, 금서면 급수구역 확장으로 산청생초 통합정수장 증설
 - 수질사고 및 비상상황시 수돗물 공급을 위한 비상급수망 구축(방곡저수지 등)
- 차황급수구역 지방상수도 인입으로 안정적인 상수도 공급
 - 지방상수도가 공급되지 않은 차황면에 안정적인 상수도 공급으로 수질 개선 및 주민 삶의 질 향상
- 단성급수구역 확장에 따른 급수 수요증가로 취·정수시설 증설 및 비상급수를 위한 대체수원 확보
 - 단성, 신안, 생비량, 신등면 급수구역 확장으로 단성정수장 증설
 - 수질사고 및 비상상황시 수돗물 공급을 위한 비상급수망 구축(손항저수지 등)
- 시천급수구역 확장에 따른 급수 수요증가로 취수장 신설 및 정수장 증설로 안정적인 상수도 공급
 - 삼장, 시천면 급수구역 확장에 따른 시천정수장 증설 및 장당계곡 등 취수원 확보

□ 상수관로 노후화에 대한 대책 마련

- 수도시설 노후화에 따른 수질악화, 단수, 누수 등 주민 피해 급증
- 재정상 문제로 관로 개량사업이 지연되어 노후화 누적 및 가속
- 수도서비스 질 저하 및 주민 기초 생활권 위협
 - ⇒ 상수도 관련 주민 요구 및 여론을 반영한 정책사업 수립과 노후 관로 개선사업 신규 발굴 및 국·도비 예산 확보 추진

□ 급수지역 확대 및 공기 단축으로 주민불편 해소

- 기존 마을상수도 및 소규모 급수시설 지역에 지방상수도 시설을 확장하여 안정적인 맑은 물 공급
 - 산청생초 통합정수장 조기 완공 추진으로 산청급수구역(산청, 오부, 생초, 금서) 지방상수도 확장 및 조기 공급 예정
 - 차황급수구역(차황) 지방상수도 인입공사 조기 완공 추진으로 조기 공급 예정
 - 시천정수장 증설사업 조기 완공 추진으로 시천급수구역(삼장, 시천) 지방상수도 확장 및 조기 공급 예정

□ 하수도 시설확충 및 보급률 향상

- 2025년 국·도비 사업 확정에 따른 석대·노은·철수·모례·덕교·대포·월평·저호·시장·입석 공공하수도 정비사업 조기 추진 및 완공
- 신규지구인 시장·입석지구 농어촌마을하수도 증설사업을 설계하여 조기 완공 계획 목표
- 공공하수처리구역 확대 및 하수도 보급률 향상

Ⅲ. 추진목표 및 이행과제

추진목표

양질의 물 공급과 깨끗한 수환경 조성으로 행복산청 실현



5대 추진전략

- ① 안정적인 수돗물 공급으로 군민의 삶의 질 향상
- ② 우수율 제고를 위한 관망정비로 안정적 수돗물 공급
- ③ 안정적인 하수처리로 수질보전과 쾌적한 환경 조성
- ④ 수도시설 효율적 관리로 수도행정 신뢰도 제고
- ⑤ 선제적 수자원관리로 깨끗한 물환경 조성



추진전략별 이행과제

- ① 안정적인 수돗물 공급으로 군민의 삶의 질 향상
 - 지방상수도 급수구역 확장 및 정수장 증설사업 추진
 - 지방상수도 시설 개선 및 정비사업 지속 추진
- ② 우수율 제고를 위한 관망정비로 안정적 수돗물 공급
 - 지방상수도 관망 기술진단 및 유지관리 용역
 - 소규모 수도시설 개량사업 추진
- ③ 안정적인 하수처리로 수질보전과 쾌적한 환경 조성
 - 공공하수처리시설 확충 및 정비
 - 하수관로 정비 및 유지관리
- ④ 수도시설 효율적 관리로 수도행정 신뢰도 제고
 - 안심하고 마실 수 있는 수돗물 생산·공급
- ⑤ 선제적 수자원관리로 깨끗한 물환경 조성
 - 낙동강수계 주민지원사업 추진
 - 산청군 보조지하수관측망 설치 및 운영

추진
전략

1. 안정적인 수돗물 공급으로 군민의 삶의 질 향상

□ 지방상수도 급수구역 확장 및 정수장 증설사업 추진

- 산청·생초 통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업(기투자 5,286)
 - 총사업비 24,400백만원(도비 20,740, 군비 3,660)
 - 2024년 사업비: 9,285백만원(도비 7,892, 군비 1,393)
 - ※ 2025년 사업비: 6,138(도비 5,218, 군비 920)
 - 사업내용: 정수장 증설 4,000톤/일, 취수원 증설 4,400톤/일 등
- 시천급수구역 지방상수도 확장사업(기투자 2,572)
 - 총사업비 10,000백만원(도비 8,500, 군비 1,500)
 - 2024년 사업비: 7,428백만원(도비 5,039, 군비 2,389)
 - 사업내용: 정수장 증설 1,500톤/일 등
- 산청·생초 비상공급망 구축사업
 - 총사업비 10,239백만원(도비 8,089, 군비 2,150)
 - 2024년 사업비: 500백만원(도비 395, 군비 105)
 - ※ 2025년 사업비: 2,500(도비 1,975, 군비 525)
 - 사업내용: 취수시설(Q=4,310톤/일) 1개소, 도수관로 L=13km 등

□ 지방상수도 개선 및 정비사업 지속 추진

- 지방상수도 인입 및 개선사업
 - 사업비: 3,490백만원(군비 3,490)
 - 사업내용: 상·하수도 사업장 상수도관 통합시공, 지방상수도 미보급 지역 확장 등

2. 우수을 제고를 위한 관망정비로 안정적 수도물 공급

□ 지방상수도 관망 기술진단 및 유지관리 용역 추진

- 상수도관망 기술진단용역 추진
 - 용역비: 1,201백만원(군비 1,201)
 - 과업목적: 상수도관망 기술진단을 통한 개선방안 도출 및 수도시설의 효율적인 운영관리
 - 과업내용: 상수도관망 기술진단(송수관로 L=21.7km, 배수관로 L=379.5km) 현장 진단조사 1식 등
- 상수도관망 유지관리용역 추진
 - 용역비: 1,159백만원(군비 1,159)
 - 과업목적: 상수관망 블록 누수탐사, 관망분석을 통한 안정화된 상수도 관리 현대화사업 구간 우수율 85% 성과유지 등
 - 과업내용: 노후관로 정비, 블록시스템 구축, 누수탐사 및 정비 등

□ 소규모 수도시설 개량사업 추진

- 소규모 수도시설 개량사업 완료
 - 사업비: 857백만원(국비 600, 군비 257)
 - 사업목적: 소규모 노후 수도시설 개량을 통한 안정적인 식수 공급
 - 사업내용: 지방상수도 공급을 위한 관로 매설 및 교체 등
- 소규모 수도시설 개보수 및 유지관리
 - 사업비: 1,150백만원(군비 1,150)
 - 사업목적: 수도시설에 대한 세척 및 유지 관리를 통한 원활한 용수 공급
 - 사업내용
 - 마을상수도 11개 읍·면 유지보수사업: 1,000백만원
 - 상수도 배관세척 및 유지관리사업 : 100백만원
 - 소방용수시설 설치 및 관리 : 50백만원

3. 안정적인 하수처리로 수질보전과 쾌적한 환경 조성

□ 공공하수처리시설 확충 및 정비

1. 노은지구 공공하수도 증설사업(기투자 2,779, 2025년이후 6,118)
 - 총사업비: 9,604백만원(국비 6,556, 도비 660, 군비 660, 기금 1,728)
 - 2025년도: 6,118백만원(국비5,012, 도비494, 군비340, 기금272)
 - 사업내용: 하수처리장 증설 260톤/일→370톤/일 (110톤/일 증설)
2. 철수지구 하수관로 정비사업(기투자 1,458, 2025년이후 1,863)
 - 총사업비: 3,321백만원(국비 1,993, 도비 365, 군비 365, 기금 598)
 - 2025년도: 441백만원(국비 155, 도비 92, 기금 194)
 - 사업내용: 하수관로 L=3.5km, 배수설비 56가구, 맨홀펌프장 5개소
3. 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 900, 2025년이후 9,154)
 - 총사업비: 10,054백만원(국비 6,032, 도비 805, 군비 805, 기금 2,412)
 - 2025년도: 865백만원(국비 519, 도비 173, 군비 173)
 - 사업내용: 오수관로 신설 L=6,828m, 펌프장 6개소, 배수설비 194가구 등
4. 석대지구 공공하수관로 설치사업(기투자3,026.5, 2025년이후 10,384.5)
 - 총사업비: 13,411백만원(국비 9,388, 도비 1,408, 군비 1,408, 기금 1,207)
 - 2025년도: 2,634백만원(국비1,844, 도비395, 군비395)
 - 사업내용: 하수관로 L=14.5km, 배수설비 351가구, 맨홀펌프장 3개소
5. 석대지구 공공하수처리시설 신설사업(기투자 3,475.8, 2025년이후 9,176.2)
 - 총사업비: 12,652백만원(국비 7,591, 도비 1,392, 군비 1,392, 기금 2,277)
 - 2025년도: 1,331백만원(국비932, 도비199.5, 군비199.5)
 - 사업내용: 하수처리장 1,200m³/일
6. 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 1,543, 2025년이후 2,644)
 - 총사업비: 4,064백만원 (국비 2,769, 도비 243, 군비 322, 기금 730)
 - 2025년도: 1,022백만원(국비1,007, 도비 15)
 - 사업내용: 하수관로 L=11,691m, 펌프장 9개소, 배수설비 384가구 등

7. 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 1,877, 2025년이후 26,465)
 - 총사업비: 28,342백만원 (국비 19,840, 도비 1,701, 군비 1,701, 기금 5,100)
 - 2025년도: 830백만원(국비581, 도비124.5, 군비 124.5)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(대포 Q=250m³/일), 건축 1식 등
8. 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 819, 2025년이후 17,325)
 - 총사업비: 18,144백만원 (국비 12,700, 도비 1,089, 군비 1,089, 기금 3,266)
 - 2025년도: 719백만원(국비503, 도비108, 군비108)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(월평 Q=230m³/일), 건축 1식 등
9. 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 500, 2025년이후 15,159)
 - 총사업비: 15,659백만원 (국비 9,396, 도비 1,723, 군비 1,723, 기금 2,817)
 - 2025년도: 2,002백만원(국비1,201, 도비400.5, 군비400.5)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(저호 Q=150m³/일), 건축 1식 등
10. 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 500, 2025년이후 17,741)
 - 총사업비: 18,241백만원 (국비 10,945, 도비 1,095, 군비 1,095, 기금 5,106)
 - 2025년도: 500백만원 (국비 300, 도비 100, 군비 100)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(시장 Q=140m³/일), 건축 1식 등
11. 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업(2025년이후 27,658)
 - 총사업비: 27,658백만원 (국비 16,595, 도비 3,042, 군비 3,042, 기금 4,979)
 - 2025년도: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(입석 Q=195m³/일), 건축 1식 등

□ 하수관로 정비 및 유지관리: 8건 1,200백만원

- 하수관로 수선유지 및 긴급보수: 400백만원(군비 400)
- 하수처리구역 배수설비(자가펌프) 설치공사: 200백만원(군비 200)
- 삼장지구(보안,신촌) 하수관거 설치공사 설계: 50백만원(군비 50)
- 하수관거 중계펌프장 펌프교체공사: 200백만원(군비 200)
- 하수처리구역내 하수도 준설사업: 100백만원(군비 100)
- 하수관로 기술진단 및 개선사업: 100백만원(군비 100)
- 노후 오수맨홀 교체사업: 50백만원(군비 50)
- 공공하수처리시설 주변지원사업: 100백만원(군비 100)

추진
전략

4. 수도시설 효율적 관리로 수도행정 신뢰도 제고

□ 안심하고 마실 수 있는 수돗물 생산·공급

- 지방상수도 급·배수관 긴급 복구공사: 1,075백만원
- 지방상수도 시설물(가압장,배수지등) 유지보수 및 환경정비: 184백만원
- 노후 계량기 신설 및 교체공사: 43백만원
- 지방상수도 및 소규모 수도시설 원·정수 수질검사: 62백만원
- 지방상수도 정수장 3개소 유지보수 및 시설정비: 2,097백만원
- 지방상수도 시설물 내부청소: 66백만원
- 취·배수 유량계 검교정: 7백만원

5. 선제적 수자원관리로 깨끗한 물환경 조성

□ 낙동강수계 주민지원사업 추진

- 사업비: 941백만원
- 지원대상: 7개 읍면(산청, 차황, 금서, 시천, 단성, 신안, 생비량)
- 사업내용
 - 직접지원사업: 재산규모에 따른 가구별 지원사업
 - 간접지원사업: 소득증대사업, 복지증진사업, 오염물질정화사업 등
- 낙동강수계관리위원회 사업계획 확정: 2025. 2월

□ 산청군 지하수 보조측정망 설치 및 운영

- 사업명: 2025년 산청군 지하수 보조측정망 설치 및 운영 사업
- 위치: 산청군 전역(지하수 장해우려지역 우선 설치)
- 사업비: 162백만원
- 사업량: 측정망 신규설치 4공, 측정망 운영 21공
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월
- 사업내용
 - 지하수 장해우려지역 선정 및 분석(시설농업단지 및 수원 부족지역 지하수고갈 및 수질오염여부 상시측정)
 - 측정망 설치·운영(지하수 장해우려 시 보전대책 수립 등)
- 향후추진: 환경부 지하수 측정망 설치 및 운영 계획에 따라 2045년
까지 57개소로 확대

Ⅳ. 주요 현안사업

- ① 지방상수도 급·배수관 긴급복구
- ② 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업
- ③ 시천급수구역 지방상수도 확장사업
- ④ 산청·생초급수구역 비상공급망 구축사업
- ⑤ 차황급수구역 지방상수도 확장사업
- ⑥ 단성급수구역(입석지구) 지방상수도 확장사업
- ⑦ 철수지구 하수관로 정비사업
- ⑧ 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑨ 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑩ 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑪ 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑫ 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑬ 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑭ 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑮ 석대지구 공공하수관로 설치사업
- ⑯ 석대지구 공공하수처리시설 신설사업
- ⑰ 노은지구 공공하수도 증설사업
- ⑱ 맑은 물 공급을 위한 지방상수도 시설물 유지관리
- ⑲ 안정적인 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성
- ⑳ 분뇨 및 가축분뇨 공공처리로 깨끗한 수환경 조성
- ㉑ 내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업 추진
- ㉒ 낙동강수계 주민지원사업
- ㉓ 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영
- ㉔ 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사

1 지방상수도 급·배수관 긴급복구

- 지방상수도 급수구역 내 급·배수관 노후화로 인한 파손 시 긴급복구를 통해 누수율 저감 및 주민들에게 깨끗하고 안정적인 수돗물 공급

□ 추진방향

- 지방상수도 급·배수관 신속한 수리를 통해 유수율 증가
- 노후관 수리 및 교체를 통하여 깨끗하고 안심하고 마실 수 있는 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청·생초통합정수장 외 2개 급수구역
- 사 업 량: 지방상수도 급·배수관 수리 1식
- 사 업 비: 1,075백만원(균비 1,075)
- 사업내용: 급·배수관 긴급복구 등
 - 배수관 긴급복구(배수관 L=1,600m, Ø75~450mm)
 - 급수관 긴급복구(급수관 L=1,100m, Ø15~50mm)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 긴급복구 사유 발생 시 시행 : 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 신속한 긴급복구를 통한 누수량 저감 및 유수율 증대
- 안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물 공급

2 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업

- 소규모수도시설의 한계로 상수도 이용에 어려움을 겪고 있는 마을에 수도정비기본계획에 따른 지방상수도 공급으로 지역주민들에게 안정적이고 깨끗한 상수도 공급

□ 추진방향

- 산청·생초통합정수장 증설로 지방상수도 급수구역 확장
- 조기준공 및 공급시기 단축으로 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 생초면 어서리 일원
- 사 업 량: 정수장 증설 Q=4,000톤/일, 취수원 증설 Q=4,400톤/일 등
- 사 업 비: 6,138백만원(도비 5,218, 군비 920)
※ 총사업비 24,400백만원(도비 20,740, 군비 3,660)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2027. 12월

□ 그간 추진사항

- 실시설계 착수 : 2022. 11월
- 건설기술심의 심의 : 2024. 6월
- 건설기술심의 조치 : 2024. 8월
- 조달청 계약심사 의뢰 : 2024. 10월

□ 추진계획

- 공사 착공 : 2025. 1월
- 건설사업관리용역 착공 : 2025. 1월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

3 시천급수구역 지방상수도 확장사업

- 소규모수도시설의 한계로 상수도 이용에 어려움을 겪고 있는 마을에 수도정비기본계획에 따른 시천정수장을 증설하여 지역주민들에게 안정적이고 깨끗한 상수도 공급

□ 추진방향

- 시천정수장 증설로 미급수구역 확장으로 상수도 보급률 향상
- 조기준공 및 공급시기 단축으로 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 시천면 원리 일원
- 사업량: 정수장 증설 Q=1,500톤/일
- 총사업비: 10,000백만원(도비 8,500, 군비 1,500)
※ 총사업비 예산 교부 완료
- 사업기간: 2021. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 시천정수장 증설사업 착공 : 2024. 1월
- 건설사업관리용역 착공 : 2024. 1월
- 비상취수원 설치사업 착공 : 2024. 4월

□ 추진계획

- 시천정수장 증설사업 준공 : 2025. 12월
- 건설사업관리용역 준공 : 2025. 12월
- 비상취수원 설치사업 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

4 산청 · 생초급수구역 비상공급망 구축사업

- 산청 · 생초급수구역 취수시설에 수질사고 및 비상상황에 대비하여 방곡저수지 수원을 비상공급망으로 구축하여 안정적인 수원 공급

□ 추진방향

- 산청 · 생초급수구역의 안정적이며, 영구적인 맑은 물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 금서면 방곡리 ~ 생초면 어서리 일원
- 사 업 량: 취수시설(Q=4,300톤/일), 도수관로 (φ300mm) L=13km
- 사 업 비: 2,500백만원(도비 1,975, 군비 525)
※ 총사업비 10,239백만원(도비 8,089, 군비 2,150)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 사업수행능력평가 완료 : 2024. 4월
- 실시설계 용역 착공 : 2024. 5월
- 농어촌공사(진주지소) 사전 협의 : 2024. 7월

□ 추진계획

- 농어촌공사(진주지소) 사용 협약 체결 : 2024. 10월
- 인허가 및 행정절차 사전 협의 : 2024. 12월
- 사업 착공 예정 : 2025. 3월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

5 차황급수구역 지방상수도 확장사업

- 소규모수도시설의 한계로 상수도 이용에 어려움을 겪고 있는 마을에 수도정비기본계획에 따른 지방상수도 확장사업으로 지역주민들에게 안정적이고 깨끗한 상수도 공급

□ 추진방향

- 지방상수도 확장으로 상수도 보급률 향상
- 조기준공 및 공급시기 단축으로 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 차황면 일원
- 사 업 량: 배수지 300톤, 가압장 2개소, 관로 L=33km 등
- 사 업 비: 1,294백만원(도비 906, 군비 388)
 - ※ 총사업비 22,465백만원(도비 19,095, 군비 3,370)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 2028. 12월

□ 그간 추진사항

- 2025년 균특(전환)사업 신청 : 2024. 7월
- 수질관리과 방문 협의 : 2024. 8월

□ 추진계획

- 사업수행능력평가 완료 : 2025. 3월
- 실시설계 용역 착공 예정 : 2025. 4월
- 사업 착공 예정 : 2026. 3월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

6 단성급수구역(입석지구) 지방상수도 확장사업

- 소규모수도시설의 한계로 상수도 이용에 어려움을 겪고 있는 마을에 수도정비기본계획에 따른 지방상수도 확장사업으로 지역주민들에게 안정적이고 깨끗한 상수도 공급

□ 추진방향

- 지방상수도 확장으로 상수도 보급률 향상
- 조기준공 및 공급시기 단축으로 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 입석리, 길리 일원
- 사 업 량: 관로매설 L=24km, 가압장 2개소 등
- 사 업 비: 1,014백만원(도비 862, 군비 152)
※ 총사업비 17,140백만원(도비 14,569, 군비 2,571)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 2028. 12월

□ 그간 추진사항

- 2025년 균특(전환)사업 신청 : 2024. 7월
- 수질관리과 방문 협의 : 2024. 8월

□ 추진계획

- 사업수행능력평가 완료 : 2025. 3월
- 실시설계 용역 착공 예정 : 2025. 4월
- 사업 착공 예정 : 2026. 3월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

7 철수지구 하수관로 정비사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 차황면 철수리, 우사리 일원
- 사 업 량: 하수관로 L=3.5km, 배수설비 56가구, 맨홀펌프장 5개소 등
- 사 업 비: 441백만원(국비 155, 도비 92, 기금 194)
 ※ 총사업비 3,321백만원(국비 1,993, 도비 365, 군비 365, 기금 598)
- 사업기간: 2023. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 준공 : 2023. 1월
- 1차분 착공 : 2023. 9월
- 2차분 착공 : 2024. 4월

□ 추진계획

- 3차분 공사 착공 : 2025. 1월
- 전체 준공 예정 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 철수지구 하수관로 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

8 모레지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 신등면 모레리, 율현리 일원
- 사 업 량: 오수관로 신설(L=12,463m), 펌프장 2개소, 배수설비 199가구
- 사 업 비: 865백만원(국비 519, 도비 173, 군비 173)
 ※ 총사업비 10,054백만원(국비 6,032, 도비 805, 군비 805, 기금 2,412)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2027. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 실시설계용역 준공 : 2023. 8월
- 하수도 재원협의를 : 2024. 4월
- 공사 착공 : 2024. 10월

□ 추진계획

- 2차분 공사 착공 : 2025. 1월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

- 모레지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

9 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100% 실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 삼장면 덕교리 일원
- 사 업 량: 오수관로 신설(L=2,933m), 펌프장 1개소, 배수설비 60가구
- 사 업 비: 1,022백만원(국비 1,007, 도비 15)
 - ※ 총사업비 4,064백만원(국비 2,769, 도비 243, 군비 322, 기금 730)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 하수도 재원협의를 : 2024. 5월
- 공사 착공 : 2024. 10월

□ 추진계획

- 2차분 공사 착공 : 2025. 1월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 덕교지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

10 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 삼장면 대포리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설(대포 Q=250m³/일),
오수관로 신설(L=22,180m) 펌프장 20개소, 배수설비 352가구
- 사 업 비: 830백만원(국비 581, 도비 124, 군비 125)
※ 총사업비 28,342백만원(국비 19,840, 도비 1,701, 군비 1,701, 기금 5,100)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2027. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 9월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2024. 11월

□ 추진계획

- 공사 착공 : 2025. 1월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

- 대포지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

11 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 신등면 가솔리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설(월평 Q=230m³/일)
오수관로 신설(L=13,610m) 펌프장 14개소, 배수설비 271가구
- 사 업 비: 719백만원(국비 503, 도비 108, 군비 108)
※ 총사업비 18,144백만원(국비 12,700, 도비 1,089, 군비 1,089, 기금 3,266)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2027. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 9월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2024. 11월

□ 추진계획

- 공사 착공 : 2025. 1월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

- 월평지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

12 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 호리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설(저호 Q=150m³/일)
오수관로 신설(L=14,141m) 펌프장 14개소, 배수설비 323가구
- 사 업 비: 2,002백만원(국비 1,201, 도비 400, 군비 401)
※ 총사업비 15,659백만원(국비 9,396, 도비 1,723, 군비 1,723, 기금 2,817)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2024. 5월

□ 추진계획

- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2025. 6월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2025. 8월
- 공사 착공 : 2025. 12월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 저호지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

13 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 차황면 신기리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설(시장 Q=140m³/일)
오수관로 신설(L=12,237m) 펌프장 9개소, 배수설비 402가구
- 사 업 비: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)
※ 총사업비 18,241백만원(국비 8,550, 도비 1,568, 군비 1,568, 기금 2,565)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 2027. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 사업 신청 : 2024. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2024. 5월

□ 추진계획

- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2025. 6월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2025. 8월
- 공사 착공 : 2025. 12월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

- 시장지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

14 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 입석리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설(입석 $Q=195\text{m}^3/\text{일}$),
오수관로 신설($L=20.459\text{km}$), 배수설비 418가구, 맨홀펌프장 16개소
- 사 업 비: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)
※ 총사업비 27,658백만원(국비 16,595, 도비 3,042, 군비 3,042, 기금 4,979)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 2029. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 사업 신청 : 2024. 3월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착수 : 2025. 2월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2025. 12월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2026. 1월
- 공사 착공 : 2026. 2월
- 공사 준공 : 2029. 12월

□ 기대효과

- 저호지구 하수도 정비사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

15 석대지구 공공하수관로 설치사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 지역 사회의 건전한 발전과 공중위생 환경에 기여하고 공공수역의 수질 보전

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 방목리 일원
- 사 업 량: 하수관로 14,582m, 배수설비 351가구, 맨홀펌프장 3개소
- 사 업 비: 2,634백만원(국비 1,844, 도비 395, 군비 395)
 ※ 총사업비 13,411백만원(국비 9,388, 도비 1,408, 군비 1,408, 기금 1,207)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 건설기술심의 협의 : 2023. 4월
- 재원협의 요청 : 2024. 10월
- 공사 착공 : 2024. 11월

□ 추진계획

- 2차분 공사 착공 : 2025. 1월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 석대지구 공공하수관로 설치를 통해 생활오수의 안정적 처리 및 양질의 수자원 확보 등 쾌적한 주거환경 개선

16 석대지구 공공하수처리시설 신설사업

- 방목리 수산, 방목, 석대 마을에서 발생하는 생활하수의 미처리 방류에 따른 인근 상수원보호구역과 남강 등 공공수역의 오염이 심각한 바 하수처리시설 설치에 따른 공공수역의 수질오염 방지와 도시환경 및 주민보건 위생 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100% 실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 석대리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 1,200톤/일, 하수관로 14.5km
- 사 업 비: 1,331백만원(국비 932, 도비 199, 군비 200)
 ※ 총사업비 12,652백만원(국비 7,591, 도비 1,392, 군비 1,392, 기금 2,277)
- 사업기간: 2020. 1 ~ 2027. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 건설기술심의 협의 : 2023. 4월
- 기본계획부분변경 : 2024. 8월

□ 추진계획

- 설치인가 및 재원협의 : 2025. 1월
- 건설기술심의, 계약심사, 인허가 협의 : 2025. 2월
- 공사 착공 : 2025. 7월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

- 석대 공공하수처리시설 신설사업을 통해 생활오수의 안정적 처리로 양질의 수자원 확보 및 쾌적한 주거환경 개선

17 노은지구 공공하수도 증설사업

- 하수처리구역 확대 등으로 하수량이 지속적으로 늘어남에 따라 부족한 공공하수처리시설의 용량을 증설하고, 방류수역의 수질오염을 예방하여 주민 보건향상에 기여

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100% 실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 생초면 노은리 일원
- 사업량: 하수처리시설 증설 30톤/일→80톤/일 (50톤/일 증설)
- 사업비: 6,118백만원(국비 5,012, 도비 494, 군비 340, 기금 272)
 ※ 총사업비 9,604백만원(국비 6,556, 도비 660, 군비 660, 기금 1,728)
- 사업기간: 2021. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 2월
- 실시설계용역 준공 : 2022. 7월
- 설치인가 및 재원협의 : 2023. 1월
- 1차분 공사 착공 : 2023. 3월
- 2차분 공사 착공 : 2023. 9월
- 3차분 공사 착공 : 2024. 9월

□ 추진계획

- 4차분 공사 착공 : 2025. 1월
- 공사 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 부족한 처리용량의 증설을 통해 생활오수의 안정적 처리 및 양질의 수자원 확보 등 쾌적한 주거환경 개선

18 맑은 물 공급을 위한 지방상수도 시설물 유지관리

- 지방상수도 취·정수장의 지속적인 시설물 유지관리를 통해 노후된 시설물을 개선하여 주민들이 안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물 공급

□ 추진방향

- 지속적인 지방상수도 유지관리를 통한 시설물의 안정적인 운영
- 노후된 시설물 수리, 개선을 통하여 주민들에게 신뢰도 있는 수돗물 공급

□ 사업개요

- 사업량: 지방상수도 3개소(산청·생초, 단성, 시천)

시설명	위치	용량 (단위: m ³ /일)	비고
산청·생초통합정수장	산청군 생초면 산수로 1041	5,500	증설 중 4,000
단성정수장	산청군 단성면 강누리 산22-9	5,700	
시천정수장	산청군 시천면 원리 615-8	1,500	증설 중 1,500

- 사업비: 3,092백만원(군비 3,092)
- 사업내용
 - 정수장 운영 인건비(10명): 979백만원
 - 정수장 유지관리 및 운영비: 736백만원
 - 정수장 유지보수 및 시설정비: 1,309백만원
 - 정수 수질검사비: 68백만원
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 취·정수장 시설물 유지관리 : 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 지속적인 유지관리를 통한 안정적인 시설물 운영
- 안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물 공급

19 안정적인 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성

- 공공하수처리시설 관리대행을 통하여 전문성 확보
- 효율적 하수시설 유지·관리로 하천 수질보전과 쾌적한 주거환경 조성

□ 추진방향

- 효율적인 운영과 안정적인 시설관리로 믿음과 신뢰가 있는 환경 기초시설로의 이미지 제고

□ 사업개요

- 사업량: 산청 공공하수처리시설 외 51개소

총 계		500m ³ /일이상		500m ³ /일미만		비고
개소수	시설용량 (m ³ /일)	개소수	시설용량 (m ³ /일)	개소수	시설용량 (m ³ /일)	
52	9,684	3	6,200	49	3,484	

- 사업비: 5,523백만원(군비 4,764, 기금 766)
- 사업내용
 - 하수처리시설 관리대행 용역(52개소): 2,723백만원(군비 2,344, 기금 379)
 - 하수처리시설 기술진단 개선사업: 872백만원(군비 872)
 - 하수슬러지 위탁처리 용역: 400백만원(군비 400)
 - 공공하수처리시설 TMS 관리대행용역: 170백만원(군비 170)
 - 공공하수처리시설 유지관리 및 개보수 사업: 1,358백만원(군비 978, 기금380)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 공공하수처리시설 관리대행 용역 : 2025. 1 ~ 12월
- 공공하수처리시설 기술진단 개선사업 추진 : 2025. 1 ~ 12월
- 하수슬러지 위탁처리 용역 : 2025. 1 ~ 12월
- 공공하수처리시설 TMS 관리대행용역 : 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 시설 개·보수 사업으로 처리 효율성 증대
- 전문기관 관리대행 완벽한 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성

20 분뇨 및 가축분뇨 공공처리로 깨끗한 수환경 조성

- 분뇨 및 가축분뇨 공공처리시설 관리대행을 통한 전문성 확보
- 처리시설의 효율적 유지·관리로 하천 수질보전과 쾌적한 주거환경 조성

□ 추진방향

- 효율적인 운영과 안정적인 시설관리로 신뢰성 높은 환경 기초시설로서의 이미지 제고

□ 사업개요

- 사업량: 산청가축분뇨공공처리시설 외 2개소

시 설 명	위 치	용량 (단위: m ³ /일)	비고
산청가축분뇨공공처리시설	산청군 산청읍 응석봉로 133번길 66	80	
내리가축분뇨공공처리시설	산청군 산청읍 산청대로 1381번길 146	50	
분뇨처리시설	산청군 산청읍 산청대로 1381번길 130	30	

- 사업비: 3,795백만원(국비 400, 군비 2,601, 기금 794)
- 사업내용
 - 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 용역: 2,040백만원(군비 1,406, 기금 634)
 - 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 개·보수: 835백만원(군비675, 기금 160)
 - 슬러지 위탁처리 용역: 420백만원(군비 420)
 - 내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업: 500백만원(국비 400, 군비 100)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 관리대행 용역 : 2025. 1 ~ 12월
- 분뇨처리시설 악취기술진단 용역 : 2025. 1 ~ 12월
- 슬러지 위탁처리 용역 : 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 노후된 분뇨 및 가축분뇨 처리시설 개·보수로 처리 효율 증대
- 전문기관 관리대행 완벽한 수처리로 쾌적한 생활환경 조성

21 내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업 추진

- 5년마다 진단하는 기술진단에 따라 도출된 내리 가축분뇨공공처리시설의 노후된 시설물 개선을 통한 방류수 수질 개선

□ 추진방향

- 5년마다 진단하는 기술진단에 따라 도출된 내리 가축분뇨공공처리시설의 노후된 시설물(설비 유지보수, 공정 및 운영, 기계 및 배관 설비, 전기 및 계측 분야)을 공정별 개선사업을 진행하여 방류 수질 개선에 기여

□ 사업개요

- 위 치: 산청읍 산청대로 1381번길 130(내리 가축분뇨공공처리시설)
- 사업량: 공정별 개선 사업 15건
- 사업비: 1,525백만원
 - 2025년도 사업비: 500백만원(국비 400, 군비 100)
 - 2026년도 사업비(확보 예정): 1,025백만원(국비 820, 군비 205)
- 사업내용: 공정운영 분야 1건, 기계배관 10건, 전기계측 4건
- 사업기간: 2025. 1 ~ 2026. 10월

□ 추진계획

- 2025년도 기술진단 개선 사업 및 착공 : 2025. 3월
- 2026년도 기술진단 개선사업 국비 신청 : 2025. 3월
- 2026년도 기술진단 개선사업 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 노후된 시설물 개선으로 안정적인 가축분뇨 처리
- 방류수 수처리 효율 증가로 낙동강 수계 수질에 기여

22 낙동강수계 주민지원사업

- 낙동강수계 상수원관리지역(상수원보호구역, 수변구역) 및 댐주변 지역에서 행위제한을 받고 있는 토지소유자 소득증대 및 생활환경개선

□ 사업개요

- 위 치: 7개 읍면(산청읍 외 6개면)
- 사 업 비: 941백만원(기금 100%)

(단위: 백만원)

구분	계	상수원보호구역	수변구역	댐주변지역	비고
사업비	941	25	668	246	
대상지	7개 읍·면	단성면	산청읍, 금서면, 시천면 단성면 신안면	단성면, 신안면, 생비량면, 차황면	

□ 그간 추진사항

- 2024년 주민지원사업비 읍·면 배분완료 : 2024. 9월
- 주민지원사업 읍·면 사업계획 수립완료 : 2024. 10월

□ 추진계획

- 2024년 낙동강수계위원회 사업계획 확정 통보 : 2025. 1월
- 2024년 주민지원사업 읍·면 재배정 및 사업 집행 : 2025. 3월

□ 기대효과

- 상수원관리지역(상수원보호구역, 수변구역) 및 댐 주변지역 주민 지원 사업추진으로, 행위제한 토지소유자 소득증대와 지역주민 생활환경 개선

23 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영

- 먹는샘물공장, 시설농업단지 등 지하수 고갈 및 수질오염이 발생할 우려가 있는 곳에 지하수 보조측정망을 설치하여 건전한 지하수 개발 이용 및 보전관리

□ 사업개요

- 사업명: 지하수 보조측정망 운영관리 및 설치 사업
- 사업위치: 산청군 일원(지하수 장애우려지역 우선 설치)
- 사업비: 172.5백만원(군비 172.5)
 - 신규 측정망 설치(4개소): 120백만원
 - 측정망 운영관리(21개소): 52.5백만원
 - ※ 2045년까지 57개소 설치 계획
- 사업내용: 지하수 장애우려지역 선정 및 분석, 자료분석 대책수립
- 사업기간: 2025. 3 ~ 12월

□ 그간 추진사항

- 지하수 보조측정망 21개소 설치 완료
: 2024. 12월
- 지하수 보조측정망 운영관리 및 설치 협약체결(한국농어촌공사)
: 2024. 3월
- 지하수 보조측정망 17개소 운영관리(분기점검, 수질검사, 수위분석 등)
: 2024. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 2024년 지하수 보조측정망 운영관리 보고서 작성 : 2025. 1월
- 2025년 지하수 보조측정망 설치·운영 협약체결 : 2025. 3월
- 2025년 지하수 보조측정망 설치운영 사업 시행 : 2025. 4월

□ 기대효과

- 지하수의 수위 변화를 측정하고 지하수 부족·수질 관련 대책 수립에 활용

24 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사

- 지하수 개발·이용 현황의 정기적인 실태조사를 통해 시설의 사용 유무 및 수위·수질 변경 사항 등 조사하고 시스템 입력하여 환경부 보고
- 지하수 수질을 보호하기 위한 사용종료 방치공 원상복구 조치

□ 사업개요

- 사업명: 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사
- 사업위치: 산청군 일원
- 사업비: 45백만원(도비 5, 군비 40)
- 사업내용
 - 지하수 불용공 10개소×2.5백만원 = 25백만원
 - 지하수 이용실태조사 1식× 20백만원 = 20백만원
- 사업기간: 2025. 3 ~ 12월

□ 그간 추진사항

- 지하수 이용실태조사 완료(신안면 소이리,장죽리) : 2024. 10월
- 지하수 불용공 원상복구 공사 및 준공(13개소) : 2024. 6 ~ 8월

□ 추진계획

- 지하수 이용실태조사 및 불용공 조사 : 2025. 1 ~ 12월
- 지하수 불용공 원상복구공사 및 공사시행 : 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 지하수 오염을 방지하고 원래 지하수 부존 환경으로 복원
- 지표환경을 복원하고 추락등의 안전사고 사전에 방지

V. 신규(특수) 시책

- ① 노후 옥내급수관 개량 지원사업
- ② 상·하수도 사업 공사 병행 추진

1 노후 옥내급수관 개량 지원사업

- 노후 옥내급수관 개량 지원으로 군민이 수도물을 안심하고 사용할 수 있는 환경 마련

□ 추진방향

- 정수장에서 정수된 깨끗한 물이 가정 수도꼭지까지 안전하게 공급
- 우선지원 대상자 연차적 확대 시행

□ 사업개요

- 지원근거: 산청군수도급수 조례 시행규칙 제29조
- 사업량: 10가구
- 사업비: 20백만원(도비 6백만원, 군비 14백만원)
- 사업대상
 - 사용승인 후 20년이 경과된 주택 중 연면적 130제곱미터 이하의 주거용 건축물 또는 근린생활시설 내 포함된 주택
 - 사용승인 후 40년이 경과하고 장기수선충당금 적립이 의무화되어 있지 않은 공동주택
- 사업내용: 급수관(공용 및 세대)의 개량(세척·갱생, 교체)에 필요한 비용일부 지원
 - 주택: 최대 150만원
 - 공동주택: 최대 200만원(공용급수관과 세대급수관을 각각 지원)
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 노후 수도관 개량을 통해 건강하고 깨끗한 수도물 공급

2 상·하수도 사업 공사 병행 추진

- 상·하수도공사 병행 추진으로 예산절감과 이중굴착 사전예방 및 주민불편 최소화

□ 추진방향

- 수도 및 하수도정비기본계획에 의거 상수도 공급 및 처리 예정지내 상·하수도공사 병행 추진으로 예산절감과 이중굴착 사전예방 및 주민 불편 최소화

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 전역
- 사 업 량: 상하수도공사 구역 내 관로 설치 L=30km
- 사 업 비: 2,000백만원(하수도 병행: 2,000백만원)
- 사업내용: 상·하수도관로 매설 L=30km
- 사업기간: 2025. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 상하수도부서 공사내 상·하수관로 병행추진대상 파악: 2024. 11 ~ 12월
- 공사추진 : 2025. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 도로 이중포장 및 이중굴착 예방으로 예산 절감 효과
- 통합시공으로 지역주민 불편사항 최소화