

상 하 수 도 과

I. 기본현황	1
II. 지난 1년간 성과와 과제	2
III. 추진목표 및 이행과제	10
IV. 주요 현안사업	17
1. 지방상수도 급·배수관 긴급복구	18
2. 지방상수도 수혜지역 확장	19
3. 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업	20
4. 단성정수장 증설 및 지방상수도 확장사업	21
5. 단성급수구역 비상공급망 구축사업	22
6. 시천급수구역 지방상수도 확장사업	23
7. 산청·생초급수구역 비상공급망 구축사업	24
8. 석대지구 공공하수관로 설치사업	25
9. 석대지구 공공하수처리시설 신설사업	26
10. 시천 공공하수처리시설 증설사업	27
11. 노은지구 농어촌마을하수도 증설사업	28
12. 철수지구 하수관로 정비사업	29
13. 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업	30
14. 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업	31
15. 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업	32
16. 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업	33

17. 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업	34
18. 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업	35
19. 안정적인 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성	36
20. 분뇨 및 가축분뇨 공공처리로 깨끗한 수환경 조성	37
21. 낙동강수계 주민지원사업	38
22. 보조지하수측정망 설치 및 관리운영	39
23. 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사	40

V. 신규(특수) 시책 41

1. 상·하수도 고지서 이면 활용 군정 주요시책 홍보	42
2. 상·하수도 사업 공사 병행 추진	43
3. 산청군 지방상수도 현대화사업 사후관리	44
4. 정수장 배수지 소형생물 대응체계 구축사업	45
5. 산청 가축분뇨공공처리시설 개선사업	46

I . 기 본 현 황

□ 직원현황

(단위 : 명)

계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	기타
20 (공무직8)	-	1	6	6	5	2	공무직8

□ 분장사무

담 당 명	분 장 사 무
관리담당 (4명)	○ 상수도특별회계 운영 ○ 상수원 보호구역 관리 ○ 지방상수도 급·배수 및 누수관리, 급수공사 관리 ○ 상하수도 요금부과·징수 및 체납사용료 관리 ○ 저수조(물탱크) 청소업체 및 저수조 관리 ○ 절수설비 및 냉·온수기 관리 ○ 소규모 수도시설 원·정수 및 공동시설(약수터) 시설 및 수질관리
상수도담당 (4명)	○ 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)	○ 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)	○ 지방상수도 취·정수장 운영 관리 및 개선사업 ○ 하수도, 분뇨 및 가축분뇨 관리대행업체 관리 ○ 공공하수처리시설 운영 관리 및 개선사업 ○ 분뇨 및 가축분뇨처리시설 운영관리
수질개선담당 (3명)	○ 수질개선 특별회계 운영 ○ 낙동강수계기금 및 주민지원사업 추진 ○ 진양호 상수원보호구역 및 수변구역 관련업무 ○ 지하수개발이용신고·허가 관리 및 수질측정망 운영 ○ 친환경생강살리기 조성사업

II. 지난 1년간 성과와 과제

1. 주요성과

□ 안정적인 수돗물 공급을 위한 기반 조성 및 유지관리

- 환경부주관 일반수도사업 운영 관리실태 “우수” 기관선정
- 지방상수도 시설 확장 및 정비: 6건 23,558백만원
 - 단성정수장 증설 및 지방상수도 확장사업: 4,030백만원
 - 삼장지구 지방상수도 인입공사(2지구): 2,808백만원
 - 시천급수구역 지방상수도 확장사업: 2,141백만원
 - 단성급수구역 비상공급망 구축사업: 6,404백만원
 - 스마트 관망 인프라 구축사업: 3,889백만원
 - 산청·생초통합정수장증설 구축사업: 4,286백만원
- 소규모 수도시설 개보수 및 정비: 2건 4,317백만원
 - 소규모 수도 노후화 시설 개량 사업: 1,000백만원
 - 마을상수도, 소규모 급수시설 유지관리 및 개보수: 3,317백만원
- 지방상수도 시설 확장 및 정비: 1건 702백만원

□ 생활하수 수질개선을 위한 하수처리 기반 확충 및 유지관리

- 환경부주관 공공하수처리시설 운영 관리실태 평가 “발전상” 수상
- 한국환경공단 주관 공공하수도 및 공공환경시설 기술진단 완료시설 평가 「우수시설 기관」 선정
- 한국환경공단 주관 악취기술진단 완료시설(분뇨 및 가축분뇨처리 시설 부문) 운영관리평가 「우수상」 수상
- 하수관로정비사업: 2건 2,166백만원
 - 모고지구 하수관로 정비사업: 350백만원(지방비: 350)
 - 석대지구 공공하수관로 설치사업: 1,766백만원(국비: 936, 지방비: 830)

○ 농어촌마을하수도정비사업: 6건 4,444백만원

- 상법지구 공공하수도 정비사업: 1,673백만원(국비: 1,466, 지방비: 207)
- 철수지구 하수관로 정비사업: 1,020백만원(국비: 820, 지방비: 200)
- 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업: 500백만원(국비: 300, 지방비: 200)
- 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업: 428백만원(국비: 300, 지방비: 128)
- 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업: 592백만원(지방비: 592)
- 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업: 231백만원(지방비: 231)

○ 하수처리장확충사업: 2건 1,676.8백만원

- 시천 공공하수처리시설 증설사업: 1,216백만원(국비: 1,158, 지방비: 58)
- 석대 공공하수처리시설 신설사업: 460.8백만원(지방비: 460.8)

○ 면단위 공공하수처리시설설치사업: 1건 429백만원

- 노은지구 공공하수도 증설사업: 429백만원(국비 300, 지방비: 129)

○ 소규모 하수처리시설 정비 및 유지관리: 27건 1,691백만원

- 신천(절골)마을 하수관로 설치공사: 120백만원
- 하수관로 수선유지 및 긴급보수: 20건 400백만원
- 어서 등 22개 하수처리구역 기술진단 개선공사: 400백만원
- 예치 등 17개 하수처리구역 하수관로 기술진단 용역: 497백만원
- 시천 하수처리구역 하수관로 기술진단 개선공사: 120백만원
- 내리 지성마을 하수관로 정비사업: 120백만원
- 2023년 공공하수처리구역 준설사업: 2건 34백만원

○ 공공하수처리시설 정비 및 유지관리: 2건 4,088백만원

- 공공하수도 기술진단 및 개선사업: 881백만원
- 공공하수도 유지관리 및 운영사업: 3,207백만원

□ **안심하고 마실 수 있는 물공급 추진**

○ 지방상수도 급·배수관 긴급 복구공사: 1,080백만원

○ 지방상수도 시설물(가압장,배수지등) 유지보수 및 환경정비: 168백만원

- 노후 계량기 신설 및 교체공사: 71백만원
- 원·정수 수질검사(지방상수도, 소규모 수도시설): 331백만원
- 노후정수장 정비공사(타일설치): 700백만원
- 정수장 소형생물 대응체계 구축 여과장치 설치: 296백만원
- 지방상수도 침전지 및 배수지 청소: 54백만원
- 마을상수도 물탱크 청소 및 환경정비: 83백만원

□ 낙동강수계 주민지원사업 추진

- 상수원보호구역 주민지원사업: 4건, 26백만원
- 수변구역 주민지원사업: 37건, 314백만원
- 댐주변 주민지원사업: 29건, 190백만원
- 직접지원사업: 705가구, 317백만원

□ 보조지하수 측정망 설치 및 운영

- 지하수 고갈 및 수질오염 발생 우려지역에 보조지하수 측정망을 설치하여
건전한 지하수 개발 이용 및 보전관리 : 17개소, 152백만원
 - 신등면·신안면 시설농업단지 일대 및 금서면 샘물공장 인근 보조 지하수
측정망 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(삼장면 덕교리, 대포리) : 2023. 9월
 - 지하수 불용공 원상복구 공사 및 준공(11개소) : 2023. 9 ~ 10월

□ 2023년 상·하수도분야 국도비 예산 확보: 16건 26,527백만원
(국비 5,280, 도비 15,938, 군비 4,646, 기금 663)

- 산청·생초 정수장 통합 증설 구축: 24,400백만원(도비20,740, 군비3,660)
 - 2023년도: 4,286백만원(도비3,643, 군비643)
- 단성정수장 증설: 19,360백만원(국비3,700, 도비11,749, 군비3,911)
 - 2023년도: 4,030백만원(도비3,426, 군비604)
- 단성비상공급망 구축: 11,348백만원(국비3,354, 도비5,476, 군비2,518)
 - 2023년도: 6,404백만원(도비5,134, 군비1,270)
- 시천급수구역 확장: 10,000백만원(도비8,500, 군비1,500)
 - 2023년도: 2,141백만원(도비1,820, 군비321)
- 소규모수도시설 개량: 32,174백만원(도비19,856, 군비12,318)
 - 2023년도 : 1,000백만원(도비700, 군비300)
- 모고지구 하수관로 정비사업: 7,126백만원(국비4,833, 군비799, 기금1,494)
 - 2023년도: 350백만원(기금350)
- 상법지구 공공하수도 정비사업 4,511백만원(국비3,184, 도비265, 군비265, 기금797)
 - 2023년도: 1,673백만원(국비1,466, 도비65, 군비65, 기금77)
- 시천 공공하수처리시설 증설사업 6,452.5백만원(국비5,188, 도비139, 군비215.5, 기금910)
 - 2023년도: 1,216백만원(국비1,158, 도비17, 군비17, 기금24)
- 노은지구 공공하수도 증설사업 9,604백만원(국비6,556, 도비660, 군비660, 기금1,728)
 - 2023년도: 429백만원(국비300, 도비22, 군비23, 기금84)
- 철수지구 하수관로 정비사업: 3,321백만원(국비1,993, 도비365, 군비365, 기금598)
 - 2023년도: 1,020백만원(국비820, 도비100, 군비100)
- 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업 7,060백만원(국비4,236, 도비777, 군비777, 기금1,270)
 - 2023년도: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)
- 석대지구 공공하수관로 설치사업 13,411백만원(국비9,388, 도비1,408, 군비1,408, 기금1,207)
 - 2023년도: 1,766백만원(국비936, 도비383, 군비383, 기금64)
- 석대 공공하수처리시설 신설사업 12,652백만원(국비7,591, 도비1,392, 군비1,392, 기금2,270)
 - 2023년도: 460.8백만원(도비257, 군비139.8, 기금64)

- 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업 13,565백만원(국비9,496, 도비814 군비814, 기금2,441)
 - 2023년도: 428백만원(국비300, 도비64, 군비64)
- 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업 7,372백만원(국비4,424 도비810 군비810, 기금1,328)
 - 2023년도: 592백만원(도비92, 군비500)
- 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업 6,480백만원(국비4,536, 도비389 군비389, 기금1,660)
 - 2023년도: 231백만원(도비115, 군비116)

□ 2024년 상·하수도분야 국도비 예산 확보 계획: 16건 29,945백만원
(국비 8,318 도비 15,332.5 군비 4,276.5, 기금 2,018)

- 시천급수구역 지방상수도 확장사업: 11,499백만원(도비8,500, 군비2,999)
 - 2024년도: 7,429백만원(도비5,040, 군비2,389)
- 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업 24,400백만원(도비20,740, 군비3,660)
 - 2024년도: 9,285백만원(도비7,893, 군비1,392)
- 산청생초급수구역 비상공급망 구축사업: 10,239백만원(도비8,089, 군비2,150)
 - 2024년도: 500백만원(도비395, 군비105)
- 소규모수도시설 개량: 32,174백만원(도비19,856, 군비12,318)
 - 2024년도: 857백만원(도비600, 군비257)
- 관망정비 사후관리: 5,000백만원(군비5,000)
 - 2024년도: 500백만원(군비500)
- 시천 공공하수처리시설 증설사업 6,452.5백만원(국비5,188, 도비139, 군비215.5, 기금910)
 - 2024년도: 4,371백만원(국비3,532, 도비40.5, 군비40.5, 기금758)
- 노은지구 농어촌마을하수도 증설사업 9,604백만원(국비6,556, 도비660, 군비660, 기금1,728)
 - 2024년도: 874백만원(국비209, 기금665)
- 철수지구 하수관로 정비사업: 3,321백만원(국비1,993, 도비365 군비365, 기금598)
 - 2024년도: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)
- 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업 7,060백만원(국비4,236, 도비777 군비777, 기금1,270)
 - 2024년도: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)

- 석대지구 공공하수관로 설치사업 13,411백만원(국비9,388, 도비1,408, 군비1,408, 기금1,207)
 - 2024년도: 269백만원(국비188, 도비40, 군비41)
- 석대지구 공공하수처리시설 신설사업 12,652백만원(국비7,591, 도비1,392, 군비1,392, 기금2,277)
 - 2024년도: 879백만원(국비374, 기금505)
- 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업 13,565백만원(국비9,496, 도비814, 군비814, 기금2,441)
 - 2024년도: 2,075백만원(국비1,452, 도비311, 군비312)
- 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업 7,372백만원(국비4,424, 도비810, 군비810, 기금1,328)
 - 2024년도: 1,057백만원(국비740, 도비158, 군비 159)
- 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업 6,480백만원(국비4,536, 도비389, 군비389, 기금1,166)
 - 2024년도: 890백만원(국비623, 도비133, 군비134)
- 사장지구 농어촌마을하수도 증설사업 14,251백만원(국비8,550, 도비1,568, 군비1,568, 기금2,565)
 - 2024년도: 500백만원(국비300, 도비55, 군비55, 기금90)
- 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업 15,659백만원(국비9,396, 도비1,723, 군비1,723, 기금2,817)
 - 2024년도: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)
- 산청가축분뇨공공처리시설 개선사업: 1,512백만원(국비1,400, 군비112)
 - 2024년도: 1,512백만원(국비1,400, 군비112)

2. 과제 및 평가

□ 중장기 발전계획 등 미래수요 적극 대응

- 단성급수구역 확장에 따른 급수 수요증가로 취·정수시설 증설 및 비상급수를 위한 대체수원 확보
 - 단성, 신안, 생비량, 신등면 급수구역 확장으로 단성정수장 증설
 - 수질사고 및 비상상황시 안정적인 수돗물 공급을 위한 비상급수망 구축(손항저수지 등)
- 시천급수구역 구곡천 계곡수 수량부족으로 비상 대체수원 확보
 - 삼장면 장당계곡을 취수시설로 구축하여 비상 대체수원 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
 - 산청급수구역(오부지구, 생초지구, 금서지구), 시천급수구역(삼장지구) 등 지방상수도 확장 조기 완공 추진
 - 단성정수장 증설 조기 완공으로 단성급수구역(단성, 신안, 생비량지구) 지방상수도 조기 공급

□ 하수도 시설확충 및 보급률 향상

- 2024년 국·도비 사업 확정에 따른 석대·시천·노은·철수·모레·덕교·대포·월평 공공하수도 정비사업 조기 추진 및 완공
- 신규지구인 시장지구 및 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업을 설계 완료하고, 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 개선 및 정비사업 지속 추진
- ② 우수율 제고를 위한 관망정비로 안정적 수돗물 공급
 - 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

- 단성정수장 증설 및 지방상수도 확장사업(기투자 19,360, 24년 시행 중)
 - 총사업비 19,360백만원(국비 3,700, 도비 11,749, 군비 3,911)
 - 2023년도 이월사업비: 4,030백만원(도비3,426, 군비604)
 - 사업내용: 정수장 증설 1,600톤/일, 관로매설 62.0km, 가압장 1식 등
- 단성급수구역 비상공급망 구축사업(기투자11,348, 24년 시행 중)
 - 총사업비 11,348백만원(국비 3,354, 도비 5,476, 군비 2,518)
 - 2023년도 이월사업비: 6,404백만원(도비5,134, 군비1,270)
 - 사업내용: 취수시설(Q=4,100톤/일) 1개소, 도수관로 L=20km 등
- 시천급수구역 지방상수도 확장사업(기투자4,070, 24년이후7,429)
 - 총사업비 11,499백만원(도비 8,500, 군비 2,999)
 - 2024년도 사업비: 7,429백만원(도비5,040, 군비2,389)
 - 사업내용: 정수장 증설 1,500톤/일 등
- 산청·생초 통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업(기투자5,286, 24년이후19,114)
 - 총사업비 24,400백만원(도비 20,740, 군비 3,660)
 - 2024년도 사업비: 9,285백만원(도비7,893, 군비1,392)
 - 사업내용: 정수장 증설 4,000톤/일, 취수원 증설 4,400톤/일 등

□ 지방상수도 개선 및 정비사업 지속 추진

- 지방상수도 인입 및 개선사업
 - 사 업 비: 2,000백만원(군비2,000)
 - 사업내용: 상·하수도 사업장 상수도관 통합시공, 지방상수도 미보급지역 확장 등

2. 우수을 제고를 위한 관망정비로 안정적 수도물 공급

□ 소규모 수도시설 개량사업 추진

○ 소규모 수도시설 개량사업

- 사업비: 857백만원(도비600, 군비257)
- 사업목적: 소규모 노후 수도시설 개량을 통한 안정적인 식수 공급
- 사업내용: 노후관로교체(누수복구), 시설물 개량(관정, 물탱크 등)
- 산출근거
 - 소규모 노후 수도시설 개량 및 교체(11개읍면) $L=5.71\text{km} \times 150\text{백만원} = 857\text{백만원}$

○ 소규모 수도시설 개보수 및 유지관리

- 사업비: 650백만원(군비650)
- 사업목적: 수도시설에 대한 세척 및 유지 관리를 통한 원활한 용수 공급
- 사업내용
 - 마을상수도 11개 읍·면 유지보수사업
 - 긴급보수공사 11개 읍·면
 - 상수도 배관 세척 및 유지관리사업
 - 소방용수시설 설치 및 관리
- 산출내역
 - 마을상수도 유지보수 11개 읍·면 = 500백만원
 - 상수도 배관세척 및 유지관리사업 $10.0\text{km} \times 10\text{백만원} = 100\text{백만원}$
 - 소방용수시설 설치 및 관리 25개소 $\times 2\text{백만원} = 50\text{백만원}$

3. 안정적인 하수처리로 수질보전과 쾌적한 환경 조성

□ 공공하수처리시설 확충 및 정비

- 시천 공공하수처리시설 증설사업(기투자 2,081.5, 2024년 4,371)
 - 총사업비: 6,452.5백만원(국비 5,188, 도비 139, 군비 215.5, 기금 910)
 - 2024년도: 4,371백만원(국비3,532, 도비40.5, 군비40.5, 기금758)
 - 사업내용: 하수처리장 증설 600m³/일 → 850m³/일 (250m³/일 증설)
- 노은지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 1,766, 2024년이후 7,838)
 - 총사업비: 9,604백만원(국비 6,556, 도비 660, 군비 660, 기금 1,728)
 - 2024년도: 874백만원(국비209, 기금665)
 - 사업내용: 하수처리장 증설 30톤/일→80톤/일 (50톤/일 증설)
- 철수지구 하수관로 정비사업(기투자 1,020, 2024년 2,301)
 - 총사업비: 3,321백만원(국비 1,993, 도비 365, 군비 365, 기금 598)
 - 2024년도: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)
 - 사업내용: 하수관로 L=3.5km, 배수설비 56가구, 맨홀펌프장 5개소
- 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 800, 2024년이후 6,260)
 - 총사업비: 7,060백만원(국비 4,236, 도비 777, 군비 777, 기금 1,270)
 - 2024년도: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)
 - 사업내용: 오수관로 신설(L=6,828m), 건축 1식 등
- 석대지구 공공하수관로 설치사업(기투자 2,488.5, 2024년이후 10,922.5)
 - 총사업비: 13,411백만원(국비 9,388, 도비 1,408, 군비 1,408, 기금 1,207)
 - 2024년도: 269백만원(국비188, 도비40, 군비41)
 - 사업내용: 하수관로 L=14.5km, 배수설비 351가구, 맨홀펌프장 3개소
- 석대지구 공공하수처리시설 신설사업(기투자 3,539.8, 2024년이후 9,112.2)
 - 총사업비: 12,652백만원(국비 7,591, 도비 1,392, 군비 1,392, 기금 2,277)
 - 2024년도: 879백만원(국비374, 기금505)
 - 사업내용: 하수처리장 1,200m³/일

- 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 683, 2024년이후 12,882)
 - 총사업비: 13,565백만원 (국비 9,496, 도비 814, 군비 814, 기금 2,441)
 - 2024년도: 2,075백만원(국비1,452, 도비311, 군비312)
 - 사업내용: 하수관로 L=11,691m, 펌프장 9개소, 배수설비 384가구 등
- 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 820, 2024년이후 6,552)
 - 총사업비: 7,372백만원 (국비 4,424, 도비 810, 군비 810, 기금 1,328)
 - 2024년도: 1,057백만원(국비740, 도비158, 군비 159)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(대포 Q=250m³/일), 건축 1식 등
- 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업(기투자 459, 2024년이후 6,021)
 - 총사업비: 6,480백만원 (국비 4,536, 도비 389, 군비 389, 기금 1,166)
 - 2024년도: 890백만원(국비623, 도비133, 군비134)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(월평 Q=230m³/일), 건축 1식 등
- 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업(2024년이후 14,251)
 - 총사업비: 14,251백만원 (국비 8550, 도비 1,568, 군비 1,568, 기금 2,565)
 - 2024년도: 500백만원 (국비 300, 도비 55, 군비 55, 기금 90)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(시장 Q=140m³/일), 건축 1식 등
- 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업(2024년이후 15,659)
 - 총사업비: 15,659백만원 (국비 9,396, 도비 1,723, 군비 1,723, 기금 2,817)
 - 2024년도: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)
 - 사업내용: 하수처리시설 증설(저호 Q=150m³/일), 건축 1식 등

☐ 하수관로 정비 및 유지관리: 8건 2,950백만원

- 하수관로 기술진단 및 개선사업: 100백만원(군비 100)
- 하수관로 수선유지 및 긴급보수: 500백만원(군비 500)
- 하정(달동네)지구 하수관로 설치공사: 500백만원(군비 500)
- 마근담지구 하수관로 설치공사: 1,000백만원(군비 1,000)
- 덕촌마을 하수관로 설치사업: 1,100백만원(군비 375, 기금 725)
- 상정(아나시골)마을 하수관로 설치공사: 300백만원(군비 300)
- 청현마을 하수관로 설치공사: 500백만원(군비 500)
- 하수도 주변지원사업: 50백만원(군비 50)

추진
전략

4. 수도시설 효율적 관리로 수도행정 신뢰도 제고

□ 안심하고 마실 수 있는 수돗물 생산·공급

- 지방상수도 급·배수관 긴급 복구공사: 1,075백만원
- 지방상수도 및 소규모 수도시설 원·정수 수질검사: 318백만원
- 지방상수도 시설물(가압장,배수지등) 유지보수 및 환경정비: 183.5백만원
- 지방상수도 시설물 내부청소: 60백만원
- 노후 계량기 신설 및 교체공사: 43백만원
- 취·배수 유량계 검교정: 30백만원

추진
전략

5. 선제적 수자원관리로 깨끗한 물환경 조성

□ 낙동강수계 주민지원사업 추진

- 사업비: 997백만원
- 지원대상: 7개 읍면(산청, 차황, 금서, 시천, 단성, 신안, 생비량)
- 사업내용
 - 직접지원사업: 재산규모에 따른 가구별 지원사업
 - 간접지원사업: 소득증대사업, 복지증진사업, 오염물질정화사업 등
- 낙동강수계관리위원회 사업계획 확정: 2024. 3월

□ 산청군 보조지하수측정망 설치 및 운영

- 사업명: 2024년 산청군 보조지하수측정망 설치 및 운영 사업
- 위치: 산청군 전역(지하수 장해우려지역 우선 설치)
- 사업비: 162백만원
- 사업량: 측정망 신규설치 4공, 측정망 운영 17공
- 사업기간: 2024. 1 ~ 12월
- 사업내용
 - 지하수 장해우려지역 선정 및 분석(시설농업단지 및 수원 부족지역 지하수 고갈 및 수질오염여부 상시측정)
 - 측정망 설치·운영(지하수 장해우려 시 보전대책 수립 등)
- 향후추진: 환경부 지하수 측정망 설치 및 운영 계획에 따라 2045년까지 57개소로 확대

Ⅳ. 주요 현안사업

- ① 지방상수도 급·배수관 긴급복구
- ② 지방상수도 수혜지역 확장
- ③ 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업
- ④ 단성정수장 증설 및 지방상수도 확장사업
- ⑤ 단성급수구역 비상공급망 구축사업
- ⑥ 시천급수구역 지방상수도 확장사업
- ⑦ 산청·생초급수구역 비상공급망 구축사업
- ⑧ 석대지구 공공하수관로 설치사업
- ⑨ 석대지구 공공하수처리시설 신설사업
- ⑩ 시천 공공하수처리시설 증설사업
- ⑪ 노은지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑫ 철수지구 하수관로 정비사업
- ⑬ 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑭ 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑮ 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑯ 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑰ 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑱ 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업
- ⑲ 안정적인 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성
- ⑳ 분뇨 및 가축분뇨 공공처리로 깨끗한 수환경 조성
- ㉑ 낙동강수계 주민지원사업
- ㉒ 보조지하수측정망 설치 및 관리운영
- ㉓ 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(군비 1,075)
- 사업내용: 급·배수관 긴급복구 등
 - 배수관 긴급복구(배수관 L=1,600m, Ø75~450mm)
 - 급수관 긴급복구(급수관 L=1,100m, Ø15~50mm)
- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 긴급복구 사유 발생 시 시행 : 2024. 1 ~ 12월

□ 기대효과

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

2 지방상수도 수혜지역 확장

- 상수도가 공급되지 않는 지역에 대하여 지방상수도 시설증설 및 구역확장을 통하여 안정적이고 깨끗한 상수도를 공급함으로써 주민주거환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 수도정비 기본계획(변경) 수립을 통한 지방상수도 공급구역 확장으로 상수도 보급률 향상에 기여

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 일원
- 사 업 량: 산청, 단성, 시천 급수구역 확장 및 시설 증설, 관로 120km 등
- 사 업 비: 15,530백만원(도비 13,200, 군비 2,330)
※ 총사업비 50,260백만원(국비 7,404, 도비 27,777 군비 15,079)
- 사업기간: 2018. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 산청군 수도정비기본계획(변경) 수립 용역 준공 및 승인 : 2019. 2월
- 산청 및 단성 급수구역 실시설계용역 준공 : 2019. 10월
- 시천 급수구역 확장사업(삼장2지구) 착공 : 2020. 2월
- 산청 급수구역 확장사업(오부지구) 착공 : 2020. 3월
- 단성정수장 증설공사 착공 : 2020. 6월
- 산청 급수구역 확장사업(금서지구) 착공 : 2020. 9월
- 산청 급수구역 확장사업(오부지구) 준공 : 2022. 9월
- 단성정수장 증설공사 준공 : 2022. 12월
- 산청 급수구역 확장사업(금서지구) 준공 : 2023. 2월
- 단성 급수구역 확장사업 착공 : 2023. 6월

□ 추진계획

- 시천정수장 증설공사 착공 : 2023. 12월
- 산청·생초통합정수장 증설공사 착공 : 2024. 3월
- 단성 급수구역 확장사업 준공 : 2024. 6월
- 산청, 생초 시천, 단성 급수구역 확장사업 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익제공 및 복지증진
- 지역 간 균등급수 및 생활개선을 통한 지역균형발전 기여

3

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 일원
- 사 업 량: 정수장 증설 Q=4,000톤/일, 취수원 증설 Q=4,400톤/일 등
- 사 업 비: 9,285백만원(도비 7,893 군비 1,392)
※ 총사업비 24,400백만원(도비 20,740, 군비 3,660)
- 사업내용: 실시설계 및 착공
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 사업수행능력평가 공고 : 2022. 6월
- 사업수행능력평가 위원회 개최 완료 : 2022. 9월
- 입찰가격 공고의뢰 : 2022. 10월
- 실시설계 착수 : 2022. 11월

□ 추진계획

- 실시설계 준공 : 2023. 12월
- 공사 착공 : 2024. 3월
- 공사 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

4

단성정수장 증설 및 지방상수도 확장사업

- 산청군 수도정비기본계획(변경)에 따라 지방상수도가 공급되지 않는 마을에 지방상수도를 공급하고, 단성정수장 증설사업을 병행 추진하여 안정적인 깨끗한 상수도 공급

□ 추진방향

- 단성정수장 증설로 지방상수도 급수구역 확장
- 조기 준공 및 공급시기 단축으로 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면, 신안면, 신등면 일원
- 사업량: 정수장 증설 Q=1,600톤/일(4,100톤/일→5,700톤/일), 관로매설 L=62km, 가압장 1식 등
- 사업비: 4,030백만원(2023년 이월예산, 도비 3,426, 군비 604)
※ 총사업비 19,360백만원(국비 3,700, 도비 11,749, 군비 3,911)
- 사업내용: 관로매설 L=62km, 가압장 1식 등
- 사업기간: 2017. 1 ~ 2024. 6월

□ 그간 추진사항

- 단성정수장 증설 공사(1·2차분) 준공 완료 : 2021. 6월
- 단성정수장 증설 공사(3차분) 착공 : 2022. 1월
- 단성정수장 증설 공사(3차분) 준공 : 2022. 11월
- 관로매설 공사 착공 : 2023. 6월

□ 추진계획

- 관로매설 공사 준공 : 2024. 6월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

5 단성급수구역 비상공급망 구축사업

- 단성급수구역 취수시설에 수질사고 및 비상상황에 대비하여 손항저수지 수원을 비상공급망으로 구축하여 안정적인 수원 공급

□ 추진방향

- 단성급수구역의 안정적이며, 영구적인 맑은 물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 신등면 장천리 외 2개리 일원
- 사 업 량: 취수시설(Q=4,100톤/일) 1개소, 도수관로 (φ300mm) L=20km
- 사 업 비: 6,404백만원(2023년 이월예산, 도비 5,134, 군비 1,270)
※ 총사업비 11,348백만원(국비 3,354, 도비 5,476, 군비 2,518)
- 사업기간: 2021. 1 ~ 2024. 6월

□ 그간 추진사항

- 비상공급망구축 사업 선정 : 2020. 4월
- 비상공급망구축 조사측량 및 실시설계 용역 : 2021. 3월
- 비상공급망구축(신등지구) 공사 착공 : 2022. 6월
- 비상공급망구축(신안지구) 공사 착공 : 2023. 6월
- 비상공급망구축(신등지구) 공사 준공 : 2023. 8월

□ 추진계획

- 비상공급망구축(신안지구) 공사 준공 : 2024. 6월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

6

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 일원
- 사 업 량: 정수장 증설 Q=1,500톤/일, 관로 L=10km 등
- 사 업 비: 7,429백만원(도비 5,040, 군비 2,389)
※ 총사업비 11,499백만원(도비 8,500, 군비 2,999)
- 사업기간: 2021. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 사업확정 및 예산내시 : 2020. 12월
- 실시설계용역 착수 : 2021. 5월

□ 추진계획

- 시천정수장 증설사업 착공 : 2023. 12월
- 시천정수장 증설사업 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

7 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 일원
- 사 업 량: 취수시설(Q=4,300톤/일), 도수관로 (φ300mm) L=13km
- 사 업 비: 500백만원(도비 395, 군비 105)
 - ※ 총사업비 10,239백만원(도비 8,089, 군비 2,150)
- 사업내용: 실시설계 착수
- 사업기간: 2024. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 비상공급망구축(산청 · 생초) 사업 신청 : 2023. 8월

□ 추진계획

- 비상공급망구축(산청 · 생초) 실시설계 용역 : 2024. 2월
- 비상공급망구축(산청 · 생초) 공사 착공 : 2024. 11월
- 비상공급망구축(산청 · 생초) 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

8 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: 269백만원(국비188, 도비40, 군비41)
※ 총사업비 13,411백만원(국비 9,388, 도비 1,408, 군비 1,408, 기금 1,207)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 건설기술심의 협의 : 2023. 4월
- 재원협의 요청 : 2023. 6월

□ 추진계획

- 재원협의 및 행정절차 협의 : 2023. 11월
- 계약심사 및 인허가 협의 : 2023. 12월
- 공사 착공 : 2024. 2월
- 공사 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

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

9

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 수질오염방지와 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: 879백만원(국비374, 기금505)
 - ※ 총사업비 12,652백만원(국비 7,591, 도비 1,392, 군비 1,392, 기금 2,277)
- 사업기간: 2020. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 건설기술심의 협의 : 2023. 4월
- 재원협의 재요청 : 2023. 8월

□ 추진계획

- 설치인가 및 재원협의 : 2023. 11월
- 계약심사 및 인허가 협의 : 2023. 12월
- 공사 착공 : 2024. 2월
- 공사 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

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

10 시천 공공하수처리시설 증설사업

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

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100% 실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 시천면 사리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설 600톤/일→850톤/일 (250톤/일 증설)
- 사 업 비: 4,371백만원(국비3,532, 도비40.5, 군비40.5, 기금758)
※ 총사업비 6,452.5백만원(국비 5,188, 도비 139, 군비 215.5, 기금 910)
- 사업기간: 2020. 1 ~ 2024. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 기본 및 실시설계용역 준공 : 2022. 8월
- 설치인가 및 재원협의 : 2023. 1월
- 공사 착공 : 2023. 5월
- 건설사업관리용역 착공 : 2023. 8월

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2024. 12월
- 건설사업관리용역 준공 : 2024. 12월

□ 기대효과

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

11 노은지구 농어촌마을하수도 증설사업

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

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100% 실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 생초면 노은리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설 30톤/일→80톤/일 (50톤/일 증설)
- 사 업 비: 874백만원(국비209, 기금665)
※ 총사업비 9,604백만원(국비 6,556, 도비 660, 군비 660, 기금 1,728)
- 사업기간: 2021. 1 ~ 2024. 12월

□ 그간 추진사항

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

□ 추진계획

- 2차분 공사 착공 : 2024. 1월
- 1차분 공사 준공 : 2024. 3월
- 공사 준공 : 2024. 12월

□ 기대효과

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

12 철수지구 하수관로 정비사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정 처리하여 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: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)
※ 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
- 사업 착공 : 2023. 9월

□ 추진계획

- 1차분 공사 준공 : 2024. 9월
- 2차분 공사 착공 : 2025. 2월
- 전체 준공 예정 : 2025. 12월

□ 기대효과

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

13 모레지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정 처리하여 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=6,828m), 펌프장 6개소, 배수설비 194가구
- 사 업 비: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)
※ 총사업비 7,060백만원(국비 4,236, 도비 777, 군비 777, 기금 1,270)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2025. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 실시설계용역 준공 : 2023. 8월

□ 추진계획

- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2023. 11월
- 공사 착공 : 2023. 12월
- 공사 준공 : 2025. 12월

□ 기대효과

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

14 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정 처리하여 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=11,691m), 펌프장 9개소, 배수설비 384가구
- 사 업 비: 2,075백만원(국비1,452, 도비311, 군비312)
※ 총사업비 13,565백만원(국비 9,496, 도비 814, 군비 814, 기금 2,441)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월

□ 추진계획

- 설계경제성검토 및 안정성 검토 : 2023. 12월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 2월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2024. 4월
- 공사 착공 : 2024. 5월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

15 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정 처리하여 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 $Q=250\text{m}^3/\text{일}$),
오수관로 신설($L=7,456\text{m}$) 펌프장 5개소, 배수설비 156가구
- 사 업 비: 1,057백만원(국비740, 도비158, 군비 159)
※ 총사업비 7,372백만원(국비 4,424, 도비 810, 군비 810, 기금 1,328)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월

□ 추진계획

- 설계경제성검토 및 안정성 검토 : 2023. 12월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 2월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2024. 4월
- 공사 착공 : 2024. 5월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

16 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업

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

□ 추진방향

- 산청군 공공하수도 100%실현을 위하여 중장기적인 노력 지속

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 신등면 가술리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설(월평 $Q=230\text{m}^3/\text{일}$)
오수관로 신설($L=6,182\text{m}$) 펌프장 5개소, 배수설비 196가구
- 사 업 비: 890백만원(국비623, 도비133, 군비134)
※ 총사업비 6,480백만원(국비 4,536, 도비 389, 군비 389, 기금 1,166)
- 사업기간: 2022. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월

□ 추진계획

- 설계경제성검토 및 안정성 검토 : 2023. 12월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 2월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2024. 4월
- 공사 착공 : 2024. 5월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

17 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 $Q=140\text{m}^3/\text{일}$)
오수관로 신설($L=12,237\text{m}$) 펌프장 9개소, 배수설비 402가구
- 사 업 비: 500백만원(국비 300, 도비 55, 군비 55, 기금 90)
※ 총사업비 14,251백만원(국비 8,550, 도비 1,568, 군비 1,568, 기금 2,565)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 2026. 12월

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 공모사업 신청 : 2023. 3월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착수 : 2024. 2월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 12월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2025. 1월
- 공사 착공 : 2025. 2월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

18 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 $Q=150\text{m}^3/\text{일}$)
오수관로 신설($L=14,141\text{m}$) 펌프장 14개소, 배수설비 323가구
- 사 업 비: 500백만원(국비300, 도비100, 군비100)
※ 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
- 공모사업 신청 : 2023. 3월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착수 : 2024. 2월
- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2024. 12월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2025. 1월
- 공사 착공 : 2025. 2월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

19 안정적인 하수처리로 쾌적한 생활환경 조성

- 공공하수 및 소규모 하수처리시설 관리대행을 통하여 전문성 확보
- 효율적 하수시설 유지·관리로 하천 수질보전과 쾌적한 주거환경 조성

□ 추진방향

- 효율적인 운영과 안정적인 시설관리로 믿음과 신뢰가 있는 환경기초 시설로의 이미지 제고

□ 사업개요

- 사업량: 산청공공하수처리시설 외 51개소

총 계		500㎥/일 이상		500㎥/일 미만		비고
개소수	시설용량 (㎥/일)	개소수	시설용량 (㎥/일)	개소수	시설용량 (㎥/일)	
52	9,684	3	6,200	49	3,484	

- 사업비: 4,006백만원(군비 3,475, 기금 531)
- 사업내용
 - 하수처리시설 관리대행 용역(52개소): 2,723백만원(군비 2,192, 기금 531)
 - 하수처리시설 기술진단 개선사업: 713백만원(군비 713)
 - 하수슬러지 위탁처리 용역: 400백만원(군비 400)
 - 공공하수처리시설 TMS 관리대행용역: 170백만원(군비 170)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 공공하수처리시설 관리대행 용역 : 2024. 1 ~ 12월
- 공공하수처리시설 기술진단 개선사업 추진 : 2024. 1 ~ 12월
- 하수슬러지 위탁처리 용역 : 2024. 1 ~ 12월
- 공공하수처리시설 TMS 관리대행용역 : 2024. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 노후된 하수처리시설 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 웅석봉로 133번길 66	80	
내리가축분뇨공공처리시설	산청군 산청읍 산청대로 1381번길 146	50	
분뇨처리시설	산청군 산청읍 산청대로 1381번길 130	30	

- 사업비: 2,686백만원(군비 2,056, 기금 630)

○ 사업내용

- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 용역: 2,040백만원(군비 1,410, 기금 630)
- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 개·보수: 203백만원(군비 203)
- 분뇨처리시설 악취기술진단 용역: 23백만원(군비 23)
- 슬러지 위탁처리 용역: 420백만원(군비 420)

- 사업기간: 2024. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 관리대행 용역 : 2024. 1 ~ 12월
- 분뇨처리시설 악취기술진단 용역 : 2024. 1 ~ 12월
- 슬러지 위탁처리 용역 : 2024. 1 ~ 12월

□ 기대효과

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

21 낙동강수계 주민지원사업

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

□ 사업개요

- 위 치: 7개 읍면
 - 2024년 주민지원사업확대: 댐주변지역(차황면, 생비량면)
- 사 업 비: 997백만원(기금 100%)

(단위 : 백만원)

구분	계	상수원보호구역	수변구역	댐주변지역	비고
사업비	997	25	685	287	
대상지	7개 읍면	단성면	산청읍,금서면, 시천면,단성면, 신안면	단성면,신안면, 생비량면,차황면	

※ '23년 사업비: 846백만원('24년 대비 150백만원 증액)

□ 그간 추진사항

- 2024년 주민지원사업비 읍·면 배분완료 : 2023. 9월
- 주민지원사업 읍·면 사업계획 수립완료 : 2023. 10월

□ 추진계획

- 2024년 낙동강수계위원회 사업계획 확정 통보 : 2024. 2월
- 2024년 주민지원사업 읍·면 재배정 및 사업 집행 : 2024. 3월

□ 기대효과

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

22 보조지하수측정망 설치 및 관리운영

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

□ 사업개요

- 사업명: 보조지하수측정망 운영관리 및 설치 사업
- 사업위치: 산청군 일원(지하수 장해우려지역 우선 설치)
- 사업비: 162.5백만원(군비 162.5)
 - 신규 측정망 설치(4개소): 120백만원
 - 측정망 운영관리(17개소): 42.5백만원
- ※ 2045년까지 57개소 설치 계획
- 사업내용: 지하수 장해우려지역 선정 및 분석, 자료분석 대책수립
- 사업기간: 2024. 3 ~ 12월

□ 그간 추진사항

- 보조지하수측정망 17개소 운영관리분기점검 수질검사 수위분석 등 : 2023. 1 ~ 12월
- 보조지하수측정망 운영관리 및 설치 협약체결(한국농어촌공사) : 2023. 3월
- 보조지하수측정망 17개소 설치 완료 : 2023. 12월

□ 추진계획

- 2023년 보조지하수측정망 운영관리 보고서 작성 : 2024. 1월
- 2024년 보조지하수측정망 설치·운영 협약체결 : 2024. 3월
- 2024년 보조지하수측정망 설치운영 사업 시행 : 2024. 4월

□ 기대효과

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

23

지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사

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



ì« 사 업 명: 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사

ì« 사업위치: 산청군 일원

ì« 사 업 비: 45백만원(도비 5, 군비 40)

ì« 사업내용

- 지하수 불용공 10개소×3.5백만원 = 35백만원
- 지하수 이용실태조사 1식× 10백만원 = 10백만원

ì« 사업기간 : 2024. 3 ~ 12월



ì« 지하수 이용실태조사 완료(삼장면 덕교리, 대포리) : 2023. 9월

ì« 지하수 불용공 원상복구 공사 및 준공(11개소) : 2023. 9 ~ 10월



ì« 지하수 이용실태조사 및 불용공 조사 : 2024. 1 ~ 3월

ì« 지하수 불용공 원상복구공사 및 공사시행 : 2024. 3 ~ 6월



ì« 지하수 오염을 방지하고 원래 지하수 부존 환경으로 복원

ì« 지표환경을 복원하고 추락 등의 안전사고 사전에 방지

V. 신규(특수) 시책

- ① 상·하수도 고지서 이면 활용 군정 주요시책 홍보
- ② 상·하수도 사업 공사 병행 추진
- ③ 산청군 지방상수도 현대화사업 사후관리
- ④ 정수장 배수지 소형생물 대응체계 구축사업
- ⑤ 산청 가축분뇨공공처리시설 개선사업

1 상·하수도 고지서 이면 활용 군정주요시책 홍보

- 매월 상·하수도 사용료 고지서 이면을 활용한 군정주요시책 및 소식 홍보로 군민의 군정행정 적극 참여 유도

□ 추진방향

- 상·하수도 사용료 고지서 인쇄 시 이면에 군정소식 및 주요시책 홍보 도안변경으로 『산청군정소식』 적극 홍보

□ 사업개요

- 사업량: 12,000장×12개월
- 사업비: 14백만원(군비 14)
- 사업내용: 상·하수도 사용료 고지서 이면 도안 변경 인쇄

□ 추진계획

- 상·하수도 사용료 고지서 도안 변경 : 2023. 12월
- 상·하수도 사용료 고지서 인쇄 및 발송 : 2024. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 추가 사업비 증액없이 홍보효과 창출
- 고지서 이면 활용한 군정주요시책 홍보로 군민의 군정행정 적극 참여 유도

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 예정지 내 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=13km
- 사 업 비: 2,000백만원(군비 2,000, 하수도 병행)
- 사업내용: 상·하수도관로 매설 L=13km
- 사업기간: 2024. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 상하수도부서 공사내 상·하수관로 병행추진대상 파악 : 2023. 11 ~ 12월
- 공사추진 : 2024. 1 ~ 12월

□ 기대효과

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

3 산청군 지방상수도 현대화사업 사후관리

- 지방상수도 현대화사업을 통하여 우수율 88.49% 달성함에 따라 우수율을 유지하고 효율적인 시설물 관리로 수돗물 생산비용 절감

□ 추진방향

- 관내 상수관망 블록에 대하여 누수탐사, 유량 및 수압분석, 관망 시설 점검을 통하여 현대화사업으로 개선된 우수율을 유지하고 안전하고 깨끗한 수돗물 공급으로 주민생활환경 및 정주여건 개선

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 전역
- 사 업 량: 유량분석 및 수압분석, 우수율관리, 시설계측기 점검
- 사 업 비: 500백만원(군비 500)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 사업발주 및 수행능력평가 : 2023. 10 ~ 12월
- 용역추진 : 2024. 1 ~ 12월

□ 기대효과

- 누수원인 분석 및 누수재발 방지방안 제공으로 안정적인 우수율 관리
- 우수율 저조 등 문제발생 시 복원에 대한 근본적인 대책수립
- 우수율 증대 및 시설관리로 수돗물 생산비 절감 및 수도공급지역 확대

4 정수장 배수지 소형생물 대응체계 구축사업

- 최근 이상기온 등에 따른 깔따구 등 소형생물의 급증으로 인해 가정 내 공급 전 물리적 제거설비를 설치하여 깨끗하고 안전한 식수 공급에 이바지하고자 함

□ 추진방향

- 깨끗하고 안전한 양질의 수돗물을 군민에게 지속적으로 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 관내 배수지
- 사업량: 배수지 여과망 설치 24개소
 - ※ 2023년 정수장 정수지 여과망 설치(8개소)
- 사업비: 792백만원(국비 396, 군비 396)
 - ※ 총사업비 1,088백만원(국비 544, 군비 544)
- 사업기간: 2023. 1 ~ 2024. 10월

□ 그간 추진사항

- 정수지 여과망설치(8개소) 실시설계용역 완료 : 2023. 3월
- 정수지 여과망설치(8개소) 사업 착공 : 2023. 5월
- 정수지 여과망설치(8개소) 사업 준공 : 2023. 11월

□ 추진계획

- 배수지 여과망설치(24개소) 실시설계 착공 : 2024. 1월
- 배수지 여과망설치(24개소) 사업 착공 : 2024. 4월
- 배수지 여과망설치(24개소) 사업 준공 : 2024. 10월

□ 기대효과

- 깨끗하고 안전한 양질의 수돗물을 군민들에게 공급하여 군민의 생활편익 제공 및 복지 증진

5 산청 가축분뇨공공처리시설 개선사업

- 기술진단을 통해 노후화된 노후화된 산청 가축분뇨공공처리시설을 개선하여 적정처리 효율을 유지하고 안정적으로 관리함으로써 낙동강 수질 개선에 기여

□ 추진방향

- 가축분뇨공공처리시설의 전면 개선을 통하여 처리효율 향상 및 안정적인 방류수질 유지

□ 사업개요

- 사업구분: 국고보조사업(특별교부세)
- 위 치: 경남 산청군 산청읍 웅석봉로133번길 66
- 사업량: 개선사업 15건(기계 및 전기·통신 등)
- 사업비: 1,512백만원(국비 1,400, 군비 112)
- 사업기간: 2024. 1 ~ 2024. 8월

□ 그간 추진사항

- 산청 가축분뇨공공처리시설 기술진단 실시 : 2022. 5월
- 기술진단 개선사업 실시설계 용역 실시 : 2023. 6월

□ 추진계획

- 기술진단 개선사업 착공 : 2024. 1월
- 기술진단 개선사업 준공 : 2024. 8월

□ 기대효과

- 노후화된 산청 가축분뇨공공처리시설을 개선하여 안정적이고 효율적으로 시설을 운영함으로써 낙동강 수질개선에 기여함