

상 하 수 도 과

I . 기본현황	1
II . 지난 1년간 성과와 과제	2
III . 추진목표 및 이행과제	10
IV . 주요 현안사업	18
1. 지방상수도 관로 긴급복구 및 시설물 유지관리 ..	19
2. 산청·생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업 ..	20
3. 산청·생초급수구역 비상공급망 구축사업	21
4. 차황급수구역 지방상수도 확장사업	22
5. 단성급수구역(입석지구) 지방상수도 확장사업 ..	23
6. 상하수도분야 재난 피해 복구사업	24
7. 철수지구 하수관로 정비사업(계속)	25
8. 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	26
9. 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	27
10. 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	28
11. 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	29
12. 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	30
13. 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	31
14. 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속) ..	32
15. 석대지구 공공하수관로 설치사업(계속)	33
16. 석대지구 공공하수처리시설 신설사업(계속) ..	34
17. 외정지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규) ..	35
18. 내대지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규) ..	36
19. 주상지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규) ..	37
20. 물 재이용 관리계획 수립	38
21. 깨끗한 물 공급을 위한 지방상수도 시설물 관리 강화 ..	39
22. 효율적인 환경기초시설 운영으로 깨끗한 수환경 조성 ..	40
23. 낙동강수계 주민지원사업 추진	41
24. 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영	42
25. 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사 ..	43
V . 신규[특수] 시책	44
1. 시천급수구역(시천) 지방상수도 확장사업	45
2. 상·하수도 사업 공사 병행 추진	46
3. 낙동강수계 정화조 분뇨수거비용 지원사업 추진 ..	47

I. 기본현황

□ 직원현황

(단위 : 명)

계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	기타
19	-	1	8	3	7	-	공무직5 임기제3

□ 분장사무

담당명	분장사무
관리담당 (5명) ※ 부서장 포함	<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 수질관리
상수도담당 (3명)	<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

II. 지난 1년간 성과와 과제

1. 주요성과

□ 안정적인 수돗물 공급을 위한 기반 조성 및 유지관리

- 지방상수도 시설 확장 및 정비: 18건 27,556백만원
 - 지방상수도 인입 및 개선사업(도로 및 하수도 병행): 2,000백만원
 - 산청군 상수도관망 유지관리용역(현대화사업): 500백만원
 - 산청군 상수도관망 기술진단용역: 850백만원
 - 시천급수구역 지방상수도 확장사업: 5,928백만원
 - 산청·생초통합정수장증설 구축사업: 9,285백만원
 - 산청·생초 급수구역 비상공급망 구축사업: 500백만원
 - 금서면 매촌리 노후상수관망 정비사업: 1,850백만원
 - 산청급수구역 배수관로 복선화사업: 600백만원
 - 도평~남사 지방상수도 인입공사: 441백만원
 - 금서면 매촌리 노후상수관망 정비사업: 1,850백만원
 - 신안~생비량 상하수도 이설사업: 800백만원
 - 평지지구 지방상수도 확장사업: 708백만원
 - 시천원리지구 지방상수도 산불피해 복구사업: 152백만원
 - 신안 안봉지구 지방상수도 인입공사: 602백만원
 - 산청 우회국도 상하수도 이설사업: 300백만원
 - 오부배수지 가압장 및 송수관로 매설공사: 168백만원
 - 단성급수구역 방목(문경)마을 지방상수도 인입공사: 522백만원
 - 노후상수관망 정비사업: 500백만원
- 소규모 수도시설 개보수 및 정비: 2건 5,762백만원
 - 소규모 수도 노후화 시설 개량 사업: 857백만원
 - 마을상수도, 소규모 급수시설 유지관리 및 개보수: 4,905백만원

□ 생활하수 수질개선을 위한 하수처리 기반 확충 및 유지관리

○ 주요 사업 내역

사업별	사업기간	사업량	총사업비(백만원)			비고 (공정율)
			소계	국고	지방비	
합계			173,181	111,265	61,916	
○ 하수처리장 확충			18,628	11,757	6,871	
· 시천 공공하수처리시설 신설사업	‘23.5.31. ~‘25.5.19.	하수처리장 증설 250톤	5,976	4,166	1,810	준공
· 석대 공공하수처리시설 증설사업	‘24.7.70. ~‘27.12.31.	하수처리장 신설 1,200톤	12,652	7,591	5,061	설계중
○ 농어촌 하수도			131,630	84,494	47,136	
· 노은지구	‘23.3.24. ~‘26.4.22.	처리장 증설 110톤 하수관로 L=9.2km	9,604	6,556	3,048	70%
· 덕교지구	‘24.12.02. ~‘25.12.01.	하수관로 L=3.4km 펌프장 1개소	4,064	2,769	1,295	70%
· 대포지구	‘24.12.26. ~‘27.12.2.	처리장 증설 250톤 하수관로 L=22.18km	29,429	20,409	9,020	20%
· 월평지구	‘24.12.26. ~‘27.4.25.	처리장 증설 230톤 하수관로 L=13.61km	16,921	11,792	5,129	20%
· 모례지구	‘23.10.11. ~‘26.10.9.	하수관로 L=14.584km	10,054	6,032	4,022	20%
· 저호지구	‘24.1.1. ~‘26.12.31.	처리장 증설 150톤 하수관로 L=14.14km	15,659	9,396	6,263	설계중
· 시장지구	‘25.1.1. ~‘27.12.31.	처리장 증설 140톤 하수관로 L=12.24km	18,241	10,945	7,296	설계중
· 입석지구	‘25.1.1. ~‘29.12.31.	처리장 증설 195톤 하수관로 20.45km	27,658	16,595	11,063	설계중
○ 하수관로 정비			22,923	15,014	7,909	
· 석대지구 공공하수관로 설치사업	‘24.12.26. ~‘27.11.26.	하수관로 L=12.501km 배수설비 485가구	18,602	13,021	5,581	10%
· 철수지구 하수관로 설치사업	‘23.10.11. ~‘25.12.11.	하수관로 L=3.5km 배수설비 56가구	3,321	1,993	1,328	80%
· 시천 마근암마을 하수관로 설치사업	‘24.4.12. ~‘25.4.28.	하수관로 L=3.282km 급수관로 L=991m	1,000	0	1,000	준공

○ 하수도 시설 유지·관리 사업 등: 1,000백만원

- 하수관로 수선유지 및 긴급보수: 400백만원
- 하수도시설 확충사업 등: 500백만원
- 하수관로 기술진단 및 개선사업: 100백만원

□ 체계적인 하수처리 인프라 확충을 통한 생활하수 관리 강화

- 공공처리시설 유지관리: 10,501백만원
 - 내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업: 1,654백만원
 - 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 유지관리 및 개·보수사업: 3,187백만원
 - 공공하수처리시설 기술진단 및 개선사업: 932백만원
 - 공공하수처리시설 유지관리 및 개·보수사업: 4,728백만원

□ 안심하고 마실 수 있는 물공급 추진

- 지방상수도 급·배수관 긴급 복구공사: 1,496백만원
- 지방상수도 시설물(가압장, 배수지 등) 유지보수 및 환경정비: 187백만원
- 노후 계량기 신설 및 교체공사: 75백만원
- 지방상수도 정수장 3개소 유지보수 및 시설 정비: 1,166백만원
- 지방상수도 정수장 3개소 내부청소 및 환경정비: 138백만원
- 원·정수 수질검사(지방상수도, 소규모 수도시설): 68백만원

□ 낙동강수계 주민지원사업 추진

- 상수원보호구역 주민지원사업: 4건, 25백만원
- 수변구역 주민지원사업: 14건, 668백만원
- 댐주변 주민지원사업: 13건, 246백만원
- 직접지원사업: 663가구, 343백만원

□ 지하수 보조측정망 설치 및 운영

- 지하수 고갈 및 수질오염 발생 우려지역에 지하수 보조측정망을 설치하여 건전한 지하수 개발 이용 및 보전관리: 25개소, 172.5백만원
 - 시천면·단성면 시설재배단지 일대 지하수 보조측정망 신규설치: 4개소
 - 지하수 측정망 기존 시설 21개소 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 청현리 외 3개리) : 2025. 9월
 - 지하수 불용공 원상복구 공사 및 준공(5개소) : 2025. 12월

□ 국·도비 예산 확보 및 계획(2025~2026)

- 상수도분야 7건(2025년 국도비 11,413백만원, 2026년 도비 16,595백만원)
(단위: 백만원)

사업별	총 사업비			'25년 확보			'26년 계획			비고
	계	국도비	군비	계	국도비	군비	계	국도비	군비	
합계	128,521	101,201	27,320	13,655	11,413	2,242	20,436	16,595	3,841	
○ 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	94,244	79,493	14,751	10,946	8,961	1,985	19,328	15,995	3,333	
· 산청·생초 정수장증설	24,400	20,740	3,660	6,138	5,218	920	3,689	3,136	553	계속
· 산청·생초 비상급수망 구축	10,239	8,089	2,150	2,500	1,975	525	7,239	5,719	1,520	계속
· 차황급수구역 지방상수도 확장	22,465	19,095	3,370	1,294	906	388	4,000	3,400	600	계속
· 단성급수구역(입석) 지방상수도 확장	17,140	14,569	2,571	1,014	862	152	3,000	2,550	450	계속
· 시천급수구역(시천) 지방상수도 확장	20,000	17,000	3,000				1,400	1,190	210	신규
○ 수해복구사업	2,103	1,852	251	1,852	1,852		251		251	
· 상수도 수해복구사업	2,103	1,852	251	1,852	1,852		251		251	

○ 하수도분야 14건(2025년 국비 12,475백만원, 2026년 국비 18,928백만원)

(단위 : 백만원)

사 업 별	총 사 업 비			'25년 확보			'26년 계획			비 고
	계	국고	지방비	계	국고	지방비	계	국고	지방비	
합 계	187,529	119,894	67,635	19,028	12,475	6,553	28,177	18,928	9,249	
○ 하수처리장 확충	12,652	7,591	5,061	599	200	399	1,858	1,300	558	
· 석대지구	12,652	7,591	5,061	599	200	399	1,858	1,300	558	계속
○ 하수관로 정비	21,923	15,014	6,909	4,297	3,017	1,280	4,867	3,384	1,483	
· 석대지구	18,602	13,021	5,581	2,634	1,844	790	3,380	2,366	1,014	계속
· 철수지구	3,321	1,993	1,328	1,663	1,173	490	1,487	1,018	469	계속
○ 농어촌마을하수도	152,954	97,289	55,665	14,132	9,258	4,874	21,452	14,244	7,208	
· 노은지구	9,604	6,556	3,048	6,345	4,338	2,007	0	0	0	계속
· 덕교지구	4,064	2,769	1,295	1,223	1,007	216	1,198	892	306	계속
· 대포지구	29,429	20,409	9,020	1,281	827	454	1,923	1,346	577	계속
· 월평지구	16,921	11,792	5,129	1,360	952	408	4,942	3,733	1,209	계속
· 모례지구	10,054	6,032	4,022	2,223	1,334	889	8,289	5,213	3,076	계속
· 저호지구	15,659	9,396	6,263	700	200	500	1,317	790	527	계속
· 시장지구	18,241	10,945	7,296	500	300	200	1,750	1,050	700	계속
· 입석지구	27,658	16,595	11,063	500	300	200	533	320	213	계속
· 외정지구	9,701	5,821	3,880	0	0	0	500	300	200	26년 신규
· 내대지구	4,963	2,981	1,987	0	0	0	500	300	200	26년 신규
· 주상지구	6,655	3,993	2,662	0	0	0	500	300	200	26년 신규

○ 시설운영분야 5건(2025년 국비·기금 3,413백만원, 도비 39백만원,
2026년 기금 1,450백만원)

(단위: 백만원)

구분	사업명	계	국비	도비	군비	기금
	합 계	18,956	1,860	39	14,054	3,003
2025년	소 계	10,241	1,860	39	6,789	1,553
	환경기초시설(공공하수, 분뇨, 가축분뇨) 운영	7,916	-	-	6,363	1,553
	내리 가축분뇨공공처리시설 기술진단 개선사업	1,654	1,323	39	292	-
	조류피해예방조치명령 이행보전	2	2	-	-	-
	하수처리시설 수해복구사업	669	535	-	134	-
2026년	소 계	8,715	-	-	7,265	1,450
	환경기초시설(공공하수, 분뇨, 가축분뇨) 운영	8,715	-	-	7,265	1,450

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 지방상수도 인입으로 안정적인 상수도 공급
 - 지방상수도가 공급되지 않은 단성면(입석지구)에 안정적인 상수도 공급으로 수질개선 및 주민 삶의 질 향상
- 시천급수구역 지방상수도 인입으로 안정적인 상수도 공급
 - 지방상수도가 공급되지 않은 시천면, 단성면 일원에 안정적인 상수도 공급으로 수질개선 및 주민 삶의 질 향상

□ 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(시천) 지방상수도 확장 및 조기 공급 예정

□ 하수도 시설확충 및 보급률 향상

- 2026년 국·도비 사업 확정에 따른 석대·철수·모례·덕교·대포·월평·저호·시장·입석 공공하수도 정비사업 조기 추진 및 완공
- 신규지구인 외정·내대·주상지구 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 유수율 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
 - 신속한 수해복구사업을 통한 안정적인 수돗물 공급
- ② 유수율 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

1. 안정적인 수돗물 공급으로 군민의 삶의 질 향상

□ 지방상수도 급수구역 확장 및 정수장 증설사업 추진

○ 산청·생초 통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업

- 총사업비 24,400백만원(도비 20,740, 군비 3,660)
- 2025년 사업비: 6,138(도비 5,218, 군비 920)
- 2026년 사업비: 3,690(도비 3,137, 군비 553)
- 사업내용: 정수장 증설 4,000톤/일, 취수원 증설 4,400톤/일 등

○ 산청·생초 비상공급망 구축사업

- 총사업비 10,239백만원(도비 8,089, 군비 2,150)
- 2025년 사업비: 2,500(도비 1,975, 군비 525)
- 2026년 사업비: 7,239(도비 5,719, 군비 1,520)
- 사업내용: 취수시설($Q=4,300\text{톤}/\text{일}$) 1개소, 도수관로 $L=13\text{km}$ 등

○ 차황급수구역 지방상수도 확장사업

- 총사업비 22,465백만원(도비 19,095, 군비 3,370)
- 2025년 사업비: 1,294백만원(도비 1,100, 군비 194)
- 2026년 사업비: 4,000백만원(도비 3,400, 군비 600)
- 사업내용: 배수지 300톤/일, 송배수관로 $L=33\text{KM}$, 가압장 2개소 등

○ 단성급수구역(입석지구) 지방상수도 확장사업

- 총사업비 17,140백만원(도비 14,569, 군비 2,571)
- 2025년 사업비: 1,014백만원(도비 862, 군비 152)
- 2026년 사업비: 3,000백만원(도비 2,550, 군비 450)
- 사업내용: 배수관로 $L=23\text{KM}$, 가압장 2개소 등

○ 시천급수구역(시천) 지방상수도 확장사업

- 총사업비 20,000백만원(도비 17,000, 군비 3,000)
- 2026년 사업비: 1,400백만원(도비 1,190 군비 210)
- 사업내용: 배수관로 L=33.4KM, 가압장 14개소 등

□ 지방상수도 개선 및 정비사업 지속 추진

○ 지방상수도 인입 및 개선사업

- 사업비: 2,000백만원(군비)
- 사업내용: 상·하수도 사업장 상수도관 통합시공, 지방상수도 미보급 지역 확장 등

□ 신속한 수해피해 복구사업으로 안정적인 수돗물 공급

○ 상수도 수해피해 복구사업

- 사업비: 2,103백만원(국비 1,852 군비 251)
- 사업내용: 지방상수도 4개지구, 마을상수도 4개지구, 정수장 1개소

추진
전략

2. 유수율 제고를 위한 관망정비로 안정적 수돗물 공급

□ 지방상수도 관망 유지관리 용역 추진

○ 상수도관망 유지관리용역 추진(2024~2026년)

- 용 역 비: 1,159백만원(군비 1,159)
- 사업목적: 상수관망 블록 누수탐사, 관망분석을 통한 안정화된 상수도 관리 현대화사업 구간 유수율 85% 성과유지 등
- 사업내용: 노후관로 정비, 블록시스템 구축, 누수탐사 및 정비 등

□ 소규모 수도시설 개량사업 및 마을상수도 사업 추진

○ 소규모 수도시설 개량사업

- 사업비: 857백만원(국비 600, 군비 257)
- 사업목적: 소규모 노후 수도시설 개량을 통한 안정적인 식수 공급
- 사업내용: 지방상수도 공급을 위한 관로 매설 및 교체 등

○ 상수도 유지관리 사업

- 사업비: 1,030백만원(군비)
- 사업목적: 보수가 필요한 상수도 시설 전반에 대해 개보수하여 지역 주민들에게 안정적이고 깨끗한 상수도 공급
- 사업내용
 - 마을상수도 11개 읍·면 유지보수
 - 상수도 배관세척 및 소화용수시설 설치 등

3. 안정적인 하수처리로 수질보전과 쾌적한 환경 조성

□ 공공하수처리시설 확충 및 정비

(단위 : 백만원)

사업별	사업량	총사업비			‘25년 확보			‘26년 계획			비고
		계	국고	지방비	계	국고	지방비	계	국고	지방비	
합계		177,925	113,338	64,587	12,683	8,137	4,546	28,177	18,928	9,249	
○ 하수처리장 확충		12,652	7,591	5,061	599	200	399	1,858	1,300	558	
· 석대지구	하수처리장 신설 1,200㎥/일	12,652	7,591	5,061	599	200	399	1,858	1,300	558	계속
○ 하수관로 정비		21,923	15,014	6,909	4,297	3,017	1,280	4,867	3,384	1,483	
· 석대지구	하수관로 L=14.5km	18,602	13,021	5,581	2,634	1,844	790	3,380	2,366	1,014	계속
· 철수지구	하수관로 L=3.5km	3,321	1,993	1,328	1,663	1,173	490	1,487	1,018	469	계속
○ 농어촌 마을하수도		143,350	90,733	52,617	7,787	4,920	2,867	21,452	14,244	7,208	
· 덕교지구	하수관로 L=11.691km	4,064	2,769	1,295	1,223	1,007	216	1,198	892	306	계속
· 대포지구	하수처리장 증설 250㎥/일	29,429	20,409	9,020	1,281	827	454	1,923	1,346	577	계속
· 월평지구	하수처리장 증설 230㎥/일	16,921	11,792	5,129	1,360	952	408	4,942	3,733	1,209	계속
· 모례지구	오수관로 신설 L=6,828m	10,054	6,032	4,022	2,223	1,334	889	8,289	5,213	3,076	계속
· 저호지구	하수처리장 증설 150㎥/일	15,659	9,396	6,263	700	200	500	1,317	790	527	계속
· 시장지구	하수처리장 증설 140㎥/일	18,241	10,945	7,296	500	300	200	1,750	1,050	700	계속
· 입석지구	하수처리장 증설 195㎥/일	27,658	16,595	11,063	500	300	200	533	320	213	계속
· 외정지구	하수처리장 증설 70㎥/일	9,701	5,821	3,880	0	0	0	500	300	200	신규
· 내대지구	하수처리장 증설 30㎥/일	4,968	2,981	1,987	0	0	0	500	300	200	신규
· 주상지구	하수처리장 증설 50㎥/일	6,655	3,993	2,662	0	0	0	500	300	200	신규

□ 하수관로 정비 및 유지관리

사업명	위치	사업량	사업비(백만원)	비고
계	7건		1,640	
하수관로 수선유지 및 긴급보수	전읍면	수리수선 1식	300	
물 재이용 관리계획 수립	전읍면	관리계획 수립	350	
하수처리구역내 하수도 준설사업	전읍면	하수도 준설	100	
하수관로 기술진단 및 개선사업	전읍면	기술진단 및 개선사업	450	
노후 오수맨홀 교체사업	전읍면	오수 맨홀 교체	50	
공공하수도 중계펌프장 펌프교체공사	전읍면	맨홀펌프 교체	40	
공공하수처리시설 주변지원사업	삼장면, 단성면, 시천면	-	350	

4. 수도시설 효율적 관리로 수도행정 신뢰도 제고

□ 안심하고 마실 수 있는 수돗물 생산·공급

- 지방상수도 급·배수관 긴급 복구공사: 1,100백만원
- 지방상수도 시설물(가압장, 배수지 등) 유지보수 및 환경정비: 280백만원
- 노후 계량기 신설 및 교체공사: 100백만원
- 지방상수도 정수장 3개소 유지보수 및 시설 정비: 561백만원
- 지방상수도 정수장 3개소 내부청소 및 환경정비: 156백만원
- 원·정수 수질검사(지방상수도, 소규모수도시설): 75백만원
- 츄·배수 유량계 검교정: 22백만원

추진
전략

5. 선제적 수자원관리로 깨끗한 물환경 조성

□ 낙동강수계 주민지원사업 추진

- 사업비: 963백만원
- 지원대상: 7개 읍·면(산청, 차황, 금서, 시천, 단성, 신안, 생비량)
- 사업내용
 - 직접지원사업: 재산규모에 따른 가구별 지원사업
 - 간접지원사업: 소득증대사업, 복지증진사업, 오염물질정화사업 등
- 낙동강수계관리위원회 사업계획 확정: 2026. 2월

□ 산청군 지하수 보조측정망 설치 및 운영

- 사업명: 2026년 산청군 지하수 보조측정망 설치 및 운영 사업
- 위치: 산청군 전역(지하수 장해우려지역 우선 설치)
- 사업비: 92백만원(군비)
- 사업량: 측정망 신규설치 1공, 측정망 운영 25공
- 사업기간: 2026. 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 2045년까지 57개소로 확대

IV. 주요 현안사업

- ① 지방상수도 관로 긴급복구 및 시설물 유지관리
- ② 산청생초통합정수장 증설 및 지방상수도 확장사업
- ③ 산청·생초급수구역 비상공급망 구축사업
- ④ 차황급수구역 지방상수도 확장사업
- ⑤ 단성급수구역(입석지구) 지방상수도 확장사업
- ⑥ 상하수도분야 재난 피해 복구사업
- ⑦ 철수지구 하수관로 정비사업(계속)
- ⑧ 모례지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑨ 덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑩ 대포지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑪ 월평지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑫ 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑬ 시장지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑭ 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)
- ⑮ 석대지구 공공하수관로 설치사업(계속)
- ⑯ 석대지구 공공하수처리시설 신설사업(계속)
- ⑰ 외정지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규)
- ⑱ 내대지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규)
- ⑲ 주상지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규)
- ⑳ 물 재이용 관리계획 수립
- ㉑ 깨끗한 물 공급을 위한 지방상수도 시설물 관리 강화
- ㉒ 효율적인 환경기초시설 운영으로 깨끗한 수환경 조성
- ㉓ 낙동강수계 주민지원사업 추진
- ㉔ 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영
- ㉕ 지하수 이용실태조사 및 불용공 원상복구 공사

1**지방상수도 관로 긴급복구 및 시설물 유지관리**

- 지방상수도 급수구역 내 노후화로 인한 급·배수관 파손 시 즉각적인 복구와 상수도 시설물 유지관리를 통해 누수율 저감 및 주민들에게 깨끗하고 안정적인 수돗물을 공급

□ 추진방향

- 지방상수도 급·배수관 신속한 수리로 유수율 제고
- 상수도 시설물 유지관리를 통한 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

- 위 치: 산청·생초통합정수장 외 2개 급수구역
- 사 업 량
 - 지방상수도 급·배수관 수리: 배수관 L=225km, 급수관 L=214km
 - 상수도시설물 유지관리(배수지 21개소, 가압장 66개소, 유량계 145개소)
 - 노후계량기 교체: 1,000전
- 사 업 비: 1,410백만원(균비)
 - 지방상수도 급·배수관 긴급복구: 950백만원
 - 상수도시설물 유지관리: 274백만원
 - 노후계량기 교체 및 이설: 186백만원
- 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 긴급복구 사유 발생 시 시행 : 2026. 1. ~ 12월

□ 기대효과

- 신속한 긴급복구를 통한 누수량 저감 및 유수율 증대
- 안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물을 안정적으로 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 $Q=4,000\text{톤}/\text{일}$, 취수원 증설 $Q=4,400\text{톤}/\text{일}$ 등
- 사 업 비: 3,689백만원(도비 3,136, 군비 553)
※ 총사업비 24,400백만원(도비 20,740, 군비 3,660)
- 사업기간: 2022 ~ 2027년

□ 그간 추진사항

- 실시설계 착수 : 2022. 11월
- 건설기술심의 심의 : 2024. 6월
- 건설기술심의 조치 : 2024. 8월
- 조달청 계약심사 의뢰 : 2024. 10월
- 공사착공 : 2025. 1월

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편의 제고 및 복지 증진

3 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

- 위치: 산청군 금서면 방곡리 ~ 생초면 어서리 일원
- 사업량: 취수시설($Q=4,300\text{톤}/\text{일}$), 도수관로 ($\phi 300\text{mm}$) $L=13\text{km}$
- 사업비: 7,239백만원(도비 5,719, 군비 1,520)
※ 총사업비 10,239백만원(도비 8,089, 군비 2,150)
- 사업기간: 2024 ~ 2026년

□ 그간 추진사항

- 사업수행능력평가 완료 : 2024. 4월
- 실시설계 용역 착공 : 2024. 5월
- 농어촌공사(진주지소) 사전 협의 : 2024. 7월
- 공사착공 : 2025. 7월

□ 추진계획

- 공사준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편익 제고 및 복지 증진

4

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: 4,000백만원(도비 3,400, 군비 600)
※ 총사업비 22,465백만원(도비 19,095, 군비 3,370)
- 사업기간: 2025 ~ 2028년

□ 그간 추진사항

- 2025년 균특(전환)사업 신청 : 2024. 7월
- 기본 및 실시설계 용역 착수 : 2025. 4월

□ 추진 계획

- 수도사업인가 및 각종인허가 협의 : 2026. 6월
- 사업 착공 예정 : 2026. 7월
- 사업 준공 예정 : 2028. 12월

□ 기대 효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편의 제고 및 복지 증진

5 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: 3,000백만원(도비 2,550, 군비 450)
※ 총사업비 17,140백만원(도비 14,569, 군비 2,571)
- 사업기간: 2025. 1. ~ 2028. 12월

□ 그간 추진사항

- 2025년 균특(전환)사업 신청 : 2024. 7월
- 기본 및 실시설계용역 착수 : 2025. 4월

□ 추진계획

- 수도사업인가 및 각종인허가 협의 : 2026. 6월
- 사업 착공 예정 : 2026. 6월
- 사업 준공 예정 : 2028. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수돗물 공급을 통한 지역주민의 편의 제고 및 복지 증진

6**상하수도분야 재난 피해 복구사업**

- '7. 16. ~ 20. 호우로 인해 피해를 입은 상하수도시설을 복구하여 깨끗하고 안정적인 시설 운영 도모

□ 추진방향

- 집중호우로 피해를 입은 상하수도 시설복구
- 안전하고 신속한 복구를 통한 안정적인 수돗물 공급 및 하수시설 운영

□ 사업개요

- 위치: 산청군 관내 일원
- 사업량
 - 상수도: 지방상수도 4개지구, 마을상수도4개지구, 정수장 1개소
 - 하수도: 소규모 공공하수처리시설 8개소
- 사업비

(단위:백만원)

구분	계	국비	군비	기타(행안부)
계	3,179	2,387	385	407
상수도	2,103	1,852	251	
하수도	1,076	535	134	407

- 사업기간: 2025. 10. ~ 2026. 12월

□ 추진계획

- 공사 착공 : 2025. 11월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 안전하고 신속한 상하수도 시설복구를 통해 안정적인 수돗물 공급 및 하수처리시설 운영

7

철수지구 하수관로 정비사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 차황면 철수리, 우사리 일원
- 사 업 량: 오수관로 3.5km, 배수설비 56가구, 맨홀펌프장 5개소 등
- 사 업 비: 1,487백만원(국비 1,018, 도비 234, 군비 235)
※ 총사업비 3,321백만원(국비 1,993, 도비 365, 군비 570, 기금 393)
- 사업기간: 2023. 1. ~ 2026. 4월

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 준공 : 2023. 1월
- 1차분 착공 : 2023. 9월
- 2차분 착공 : 2024. 4월
- 3차분 착공 : 2025. 3월
- 4차분 착공 : 2025. 6월

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2026. 4월

□ 기대효과

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

8

모례지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위치: 산청군 신등면 모례리, 율현리 일원
- 사업량: 오수관로 14.584km, 배수설비 252가구
- 사업비: 8,289백만원(국비 5,213, 도비 1,737, 군비 1,339)
※ 총사업비 10,054백만원(국비 6,032, 도비 805, 군비 805, 기금 2,412)
- 사업기간: 2022 ~ 2026년

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 실시설계용역 준공 : 2023. 8월
- 하수도 재원협의 : 2024. 4월
- 공사 착공 : 2024. 11월
- 2차분 공사 착공 : 2025. 3월

□ 추진계획

- 3차분 공사 착공 : 2026. 3월
- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

9

덕교지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위치: 산청군 삼장면 덕교리 일원
- 사업량: 오수관로 3.4km, 배수설비 78가구
- 사업비: 1,198백만원(국비 892, 도비 191, 군비 115)
※ 총사업비 4,064백만원(국비 2,769, 도비 505, 군비 606, 기금 184)
- 사업기간: 2022 ~ 2026년

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2022. 2월
- 하수도정비 기본계획 부분변경 승인 : 2023. 4월
- 하수도 재원협의 : 2024. 5월
- 공사 착공 : 2024. 10월
- 2차분 공사 착공 : 2025. 3월

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2026. 12월

□ 기대효과

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

10

대포지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 삼장면 대포리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 증설 $250\text{m}^3/\text{일}$,
오수관로 22.18km 펌프장 20개소, 배수설비 352가구
- 사 업 비: 1,923백만원(국비 1,346, 도비 288, 군비 289)
※ 총사업비 29,429백만원(국비 20,409, 도비 1,804, 군비 1,804 기금 5,412)
- 사업기간: 2022 ~ 2027년

□ 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
- 공사 착공 : 2024. 12월

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

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

11

월평지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

추진방향

- #### ○ 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

사업개요

□ 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
 - 공사 착공 : 2024. 12월
 - 2차분 공사 착공 : 2025. 3월

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

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

12 저호지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- #### ○ 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
 - 실시설계용역 착수 : 2024. 5월
 - 하수처리시설 공법선정 : 2025. 6월

□ 추진계획

- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2026. 3월
 - 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2026. 4월
 - 공사 착공 : 2026. 5월
 - 공사 준공 : 2028. 12월

□ 기대효과

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

13**시장지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)**

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위치: 산청군 차황면 신기리 일원
- 사업량: 하수처리시설 증설 $140\text{m}^3/\text{일}$
오수관로 12.237km, 펌프장 9개소, 배수설비 402가구
- 사업비: 1,750백만원(국비 1,050, 도비 350, 군비 350)
※ 총사업비 18,241백만원(국비 10,945, 도비 1,459, 군비 1,460, 기금 4,377)
- 사업기간: 2024 ~ 2027년

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
- 사업 신청 : 2024. 3월
- 실시설계용역 착수 : 2024. 5월
- 하수처리시설 공법선정 : 2025. 6월

□ 추진계획

- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2026. 3월
- 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2026. 4월
- 공사 착공 : 2026. 5월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

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

14 | 입석지구 농어촌마을하수도 증설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

추진방향

- ## ○ 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

사업개요

□ 그간 추진사항

- 하수도정비 기본계획 승인 : 2019. 3월
 - 사업 신청 : 2024. 3월
 - 실시설계용역 착수 : 2025. 4월

□ 추진계획

- 건설기술심의 및 행정절차 협의 : 2026. 9월
 - 하수도 설치인가 및 재원협의 : 2026. 10월
 - 공사 착공 : 2026. 12월
 - 공사 준공 : 2028. 12월

□ 기대효과

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

15 석대지구 공공하수관로 설치사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 방목리 일원
- 사 업 량: 오수관로 22.5km, 배수설비 444가구, 맨홀펌프장 3개소
- 사 업 비: 3,380백만원(국비 2,366, 도비 507, 군비 507)
※ 총사업비 18,602백만원(국비 13,021, 도비 1,116, 군비 1,116, 기금 3,349)
- 사업기간: 2022 ~ 2027년

□ 그간 추진사항

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

□ 추진계획

- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

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

16 석대지구 공공하수처리시설 신설사업(계속)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 단성면 석대리 일원
- 사 업 량: 하수처리시설 신설 1,200m³/일
- 사 업 비: 2,167백만원(국비 1,300, 도비 278, 군비 589)
※ 총사업비 12,652백만원(국비 8,857, 도비 759, 군비 759, 기금 2,277)
- 사업기간: 2020 ~ 2027년

□ 그간 추진사항

- 기본계획부분변경 승인 : 2025. 1월
- 건설기술심의 : 2025. 8월

□ 추진계획

- 설치인가 및 재원협의 : 2025. 10월
- 공사 착공 : 2025. 12월
- 공사 준공 : 2027. 12월

□ 기대효과

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

17

외정지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위치: 산청군 산청읍 정곡리 일원

- 사업량: 하수처리시설 증설 70m³/일

 오수관로 4.8km, 배수설비 192가구

- 사업비: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)

※ 총사업비 9,701백만원(국비 5,821, 도비 776, 군비 776, 기금 2,328)

- 사업기간: 2026 ~ 2029년

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착수 : 2026. 3월

- 설치인가 및 재원협의 : 2027. 2월

- 공사 착공 : 2027. 3월

- 공사 준공 : 2029. 12월

□ 기대효과

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

18

내대지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위치: 산청군 시천면 내대리 일원

- 사업량: 하수처리시설 증설 30m³/일

 오수관로 2.9km, 배수설비 175가구

- 사업비: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)

※ 총사업비 4,968백만원(국비 2,981, 도비 397, 군비 397, 기금 1,193)

- 사업기간: 2026 ~ 2028년

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착수 : 2026. 3월

- 설치인가 및 재원협의 : 2027. 2월

- 공사 착공 : 2027. 3월

- 공사 준공 : 2028. 12월

□ 기대효과

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

19

주상지구 농어촌마을하수도 증설사업(신규)

- 농촌지역에서 무분별하게 배출되는 생활오수를 적정처리하여 공공수역의 수질보전과 주민생활 보건환경 개선에 기여

□ 추진방향

- 산청군 하수도정비기본계획의 시행단계별 국비 확보 및 사업시행

□ 사업개요

- 위치 : 산청군 금서면 신아리 일원

- 사업량 : 하수처리시설 증설 $50\text{m}^3/\text{일}$

 오수관로 3.3km, 배수설비 327가구

- 사업비: 500백만원(국비 300, 도비 100, 군비 100)

※ 총사업비 6,655백만원(국비 3,993, 도비 532, 군비 532, 기금 1,598)

- 사업기간 : 2026 ~ 2028년

□ 그간 추진사항

- 하수도 기본계획 승인 : 2019. 3월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착수 : 2026. 3월

- 설치인가 및 재원협의 : 2027. 2월

- 공사 착공 : 2027. 3월

- 공사 준공 : 2028. 12월

□ 기대효과

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

20 물 재이용 관리계획 수립

- 기후변화로 인한 물 수급 문제를 해소하기 위한 선제 대응 수자원 확보 방안으로써 물 재이용 관리계획을 수립하여 물 재이용 활성화 및 친환경 수자원을 확보하고자 함

□ 추진방향

- 물 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률 제6조에 의거 상위계획인 물 재이용 기본계획 반영 추진
- ※ 산청군 물 재이용 관리계획 수립(2014. 1월) 재검토 기한 경과(5년)

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 전역
- 사 업 량: 794.62km³
- 사 업 비: 350백만원(군비)
- 사업내용: 물 재이용 관리계획 수립 1식
- 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 용역 계약 착수(자료수집 등) 및 관리계획 수립 : 2026. 1. ~ 12월

□ 기대효과

- 산청군 실정에 맞는 지속 가능한 물 순환이용 체계 구축
- 지속 가능한 물 재이용 활성화로 친환경 대체용수 확보

21

깨끗한 물 공급을 위한 지방상수도 시설물 관리 강화

- 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	3,000	

- 사업비: 2,320백만원(군비)

○ 사업내용

- 정수장 운영 인건비(14명): 903백만원
- 정수장 유지관리 및 운영비: 781백만원
- 정수장 유지보수 및 시설정비: 561백만원
- 정수 수질검사비: 75백만원

- 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 취·정수장 시설물 유지관리 : 2026. 1. ~ 12월

□ 기대효과

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

22 효율적인 환경기초시설 운영으로 깨끗한 수환경 조성

- 공공하수·가축분뇨·분뇨처리시설 관리대행을 통하여 전문성 확보
- 효율적 처리시설 유지·관리로 하천 수질보전과 쾌적한 주거환경 조성

□ 추진방향

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

□ 사업개요

- 시설운영 관리대행
 - 용역기간 : 2024 ~ 2028년(5년)
 - 용 역 비 : 공공하수처리시설(12,933백만원) / 가축분뇨(9,635백만원)
- 사업량
 - 산청가축분뇨(분뇨)공공처리시설 3개소
 - 산청가축 80m³/일, 내리가축 50m³/일, 분뇨 30m³/일
 - 산청공공하수처리시설 외 51개소
 - 총시설용량 9,934m³/일: 500m³/일이상(3개소), 500m³/일미만(49개소)
- 사업비: 8,715백만원(군비 7,265, 기금 1,450)

시설명	합계	군비	기금	비고
공공하수처리시설	4,671	3,970	701	
가축분뇨 및 분뇨시설	3,345	2,596	749	

○ 사업내용

- 하수처리시설 관리대행 용역(52개소): 3,180백만원(군비 2,479, 기금 701)
- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 관리대행 용역: 2,162백만원(군비 1,413, 기금 749)
- 하수처리시설 기술진단 개선사업: 2,103백만원(군비 2,103)
- 분뇨 및 가축분뇨공공처리시설 개·보수: 1,270백만원(군비 1,270)

○ 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 공공하수처리시설 기술진단 개선사업 추진 : 2026. 1. ~ 12월
- 산청 가축분뇨공공처리시설 기술진단 용역 : 2026. 1. ~ 12월
- 하수, 축분, 분뇨 슬러지 위탁처리 용역 : 2026. 1. ~ 12월
- 공공하수처리시설 TMS 관리대행용역 : 2026. 1. ~ 12월

□ 기대효과

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

23

낙동강수계 주민지원사업 추진

- 상수원관리지역(상수원보호구역, 수변구역), 댐 주변지역 지정 등에 따른 환경규제기준 강화 및 각종 행위 제한을 받고 있는 지역 또는 주민에 대한 지원사업으로 소득증대, 생활환경 개선

□ 사업개요

- 위 치: 7개 읍면(산청읍 외 6개면)
- 사 업 비: 963.829백만원(기금)

(단위: 백만원)

구 분	계	상 수 원 보호구역	수변구역	댐 주변지역	비고
사업비	963.829	25.766	689.475	248.588	
대상지	7개 읍·면	단성면	산청읍, 금서면, 시천면, 단성면, 신안면	단성면, 신안면, 생비량면, 차황면	

□ 그간 추진사항

- 2026년 주민지원사업비 읍·면 배분완료 : 2025. 9월
- 2026년 주민지원사업 읍·면 사업계획 수립완료 : 2025. 9월
- 2026년 주민지원사업 군정조정위원회 심의완료 : 2025. 9월

□ 추진계획

- 2026년 낙동강수계위원회 사업계획 확정 통보 : 2026. 1월
- 2026년 주민지원사업 읍·면 재배정 및 사업 집행 : 2026. 1월

□ 기대효과

- 상수원관리지역(상수원보호구역, 수변구역) 및 댐 주변지역 주민 지원 사업 추진으로 소득증대, 복지증진 등 생활환경 개선

24 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영

- 먹는 샘물공장, 시설농업단지 등 지하수 고갈 및 수질오염 발생 우려가 있는 곳에 지하수 보조측정망을 설치하여 지역 맞춤형 지하수 감시 체계를 통해 안전한 지하수 개발 이용 및 보전관리

□ 사업개요

- 사업명: 지하수 보조측정망 설치 및 관리운영
- 사업위치: 산청군 일원(지하수 장해발생 우려지역 우선 설치)
- 사업비: 92.5백만원(군비)
 - 신규 측정망 설치(1개소) : $30\text{백만원} \times 1\text{개소} = 30\text{백만원}$
 - 측정망 운영관리(25개소) : $2.5\text{백만원} \times 25\text{개소} = 62.5\text{백만원}$
 - ※ 2045년까지 57개소 설치(환경부고시 제2022-124호)
- 사업내용: 보조측정망 지점선정 및 설치 운영
- 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 그간 추진사항

- 지하수 보조측정망 설치 및 운영관리 협약체결(한국농어촌공사)
: 2025. 1월
- 지하수 보조측정망 25개소 운영관리(분기점검, 수질검사, 수위분석 등)
: 2025. 1. ~ 12월
- 2025년 지하수 보조측정망 4개소 신규 설치 완료
: 2025. 12월

□ 추진계획

- 2026년 지하수 보조측정망 운영관리 보고서 작성 : 2026. 1월
- 2026년 지하수 보조측정망 설치 · 운영 협약체결 : 2026. 2월
- 2026년 지하수 보조측정망 설치운영 사업 시행 : 2026. 3월

□ 기대효과

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

25

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×1.5백만원 = 15백만원
 - 지하수 이용실태조사 1식× 30백만원 = 30백만원
- 사업기간: 2026. 1. ~ 11월

□ 그간 추진사항

- 지하수 이용실태조사 완료(신안면 청현리, 문대리, 하정리, 중촌리) : 2025. 9월
- 지하수 불용공 원상복구 공사 및 준공(10개소) : 2025. 9. ~ 11월

□ 추진계획

- 지하수 이용실태조사 및 불용공 조사 : 2026. 1. ~ 9월
- 지하수 불용공 원상복구공사시행 : 2026. 9. ~ 11월

□ 기대효과

- 방치공, 불법 이용 등 정확한 지하수 이용 현황을 파악하여 지역별 지하수 관리 상태를 체계적으로 관리
- 지표환경을 복원하여 지하수 오염원 차단 및 안전사고 예방

V. 신규(특수) 시책

- ① 시천급수구역(시천) 지방상수도 확장사업
- ② 상·하수도 사업 공사 병행 추진
- ③ 낙동강수계 정화조 분뇨수거비용 지원사업 추진

1

시천급수구역(시천) 지방상수도 확장사업

- 지방상수도 확장을 통한 안정적인 깨끗한 상수도 공급

□ 추진방향

- 수도정비기본계획에 의거 지방상수도가 공급되지 않은 마을에 지방 상수도 공급

□ 사업개요

- 사업기간: 2026 ~ 2029년(4년간)
- 위치: 산청군 시천면 일원
- 총사업비: 20,000백만원(전환 14,000, 도비 3,000, 군비 3,000)
- 사업규모: 배수관로 L=33.4km, 가압장 14개소 등
- 지원조건: 전환 70%, 도비 15%, 시군비 15%
- 주요내용: 급수구역 확장에 따른 관로매설 등

□ 추진계획

- 실시설계용역 착공 : 2026. 3월
- 행정절차 및 인허가 협의 : 2027. 6월
- 공사추진 : 2027. 7월

□ 기대효과

- 지역주민의 안정적이고 깨끗한 상수도 공급 기여
- 지방상수도 공급을 통한 산청군민의 보편적인 물 복지 확대

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(군비)
- 사업내용: 상 · 하수도관로 매설 L=30km
- 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 상하수도부서 공사내 상 · 하수관로 병행추진대상 파악 : 2025. 11. ~ 12월
- 공사추진 : 2026. 1. ~ 12월

□ 기대효과

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

3

낙동강수계 정화조 분뇨수거비용 지원사업 추진

- 정화조 분뇨수거비용 지원을 통해 하천으로의 오염원 유입을 감소시켜 낙동강 수계 환경을 개선시키고자 함

□ 추진방향

- 하수처리구역 외 수변구역 및 상수원보호구역 등 개인 정화조 분뇨 수거비용을 지원하여 주민생활 보건환경 및 공공수역의 수질개선 기여

□ 사업개요

- 위 치: 산청군 전역
- 사 업 량: 산청읍 북곡마을 외 287개 마을 내 설치된 정화조
- 사 업 비: 100백만원(기금)
- 사업내용: 정화조 분뇨수거비용 지원
- 사업기간: 2026. 1. ~ 12월

□ 추진계획

- 정화조 분뇨지원사업 위탁계약 체결 : 2026. 1월
- 정화조 분뇨지원사업 추진 : 2026. 1. ~ 12월
- 사업완료 및 정산 : 2026. 12월

□ 기대효과

- 하천 및 낙동강 수질 개선에 기여
- 주민 생활 환경을 개선하고 정화조로 인한 악취 갈등 등 민원 해소