

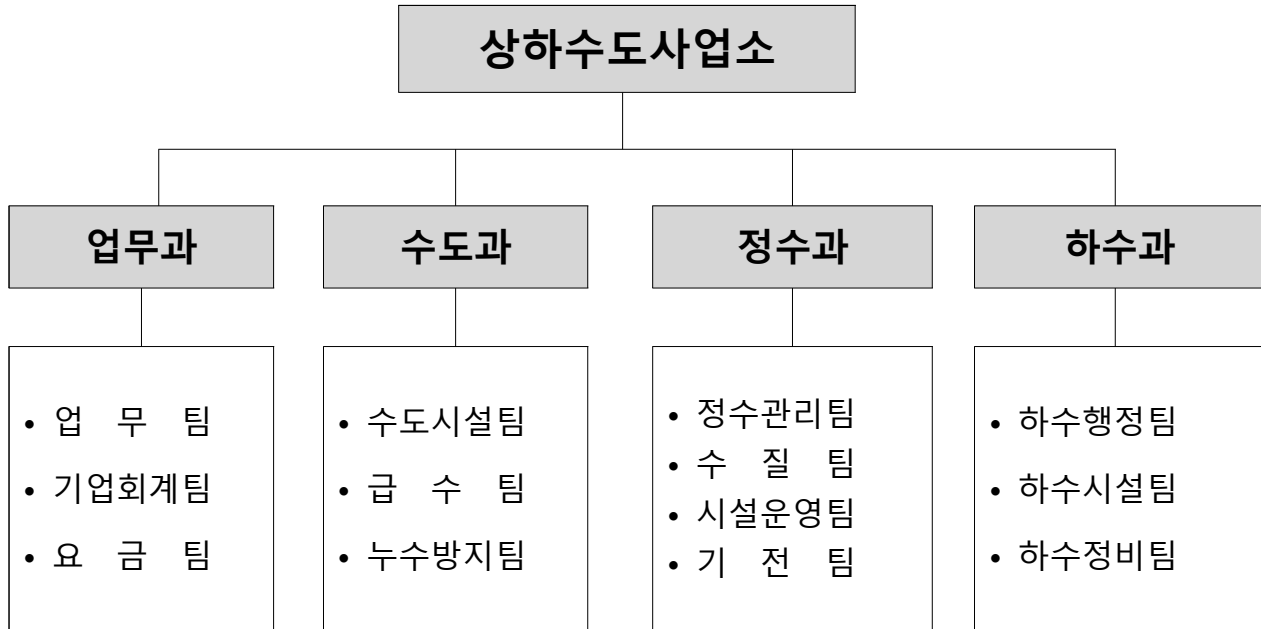
14

상하수도사업소

- ◇ 업무과
- ◇ 수도과
- ◇ 정수과
- ◇ 하수과

I 조직현황

□ 기 구 : 4과 13팀



□ 직원현황 : 정원 72명 / 현원 72명

구 분	계	일 반 직							기타
		소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	
합 계	72	72							
업 무 과	19	19	1	1	4	8	3	2	
수 도 과	19	19		1	4	9		5	
정 수 과	18	18		1	4	6	2	5	6 (사선제)
하 수 과	16	16		1	4	7	2	2	

□ 부서별 주요업무

부 서 명	주 요 업 무
업 무 과	○ 상하수도 행정기획 ○ 소속직원의 교육, 인사, 복지 및 기타 서무에 관한 사항 ○ 상하수도 경영평가 총괄 ○ 상하수도공사 및 용역, 물품구매계약 ○ 상하수도사업 재정업무 총괄, 예산편성 및 집행 ○ 상하수도사업 결산 및 경영분석에 관한 사항 ○ 상하수도 자금수입계획 수립 및 자금배정 ○ 상하수도 사용료 요율 및 사용료 부과조정
수 도 과	○ 상수도 중장기 종합계획 및 수도정비기본계획 수립 및 시행 ○ 농어촌 지방상수도 사업계획 수립 및 시행 ○ 상수도 시설 신설 및 확장 ○ 마을상수도 및 소규모 급수시설 계획, 설치, 유지관리 ○ 비상급수 대책 수립 시행 ○ 유수율 제고 및 블록시스템사업 수립 및 시행 ○ 노후수도관 개량계획 수립 및 시행 ○ 취·정수장, 가압시설, 배수지 등 유지관리
정 수 과	○ 정수장 운영 및 안전관리 ○ 통합관리시스템 운영관리 및 상수도 생산량 조정 ○ 고압가스시설 및 정수약품 관리 ○ 수돗물 및 간이상수도 수질검사 관련 ○ 상수원보호구역 관리 및 수질오염 방제 ○ 수돗물 수질사고 대응 관련 업무 ○ 취·정수장, 가압시설 등 유지관리 ○ 광역상수도 사용계약 및 사용료 관련 업무
하 수 과	○ 하수도 중장기 재정계획수립 및 시행 ○ 하수처리장 위탁운영 및 지도감독 ○ 하수도 원인자부담금 산물 및 부과 ○ 하수도 기본, 정비종합계획 수립 및 시행 ○ 하수처리장 건설 ○ 공공하수도 인가 및 점용허가 ○ 하수도 재해대책 수립 및 시행 ○ 하수도 보수공사 및 준설공사

II

일반현황

(‘23.12월 기준)

예산현황

(단위:백만원)

구분	2023년(2회추경반영)			2022년		
	계	예산액	이월액	계	예산액	이월액
계	295,260	263,580	31,680	287,573	251,794	35,779
상수도	100,245	88,500	11,745	83,130	73,500	9,630
하수도	173,114	163,000	10,114	180,216	168,000	12,216
일반회계	21,901	12,080	9,821	24,227	10,294	13,933

결산현황

(2022년)

(단위:백만원)

구분	계	상수도	하수도
자산	1,011,534	260,353	751,181
부채	76,348	3,873	72,475
자본	935,186	256,480	678,706

재산현황

구분	계	상수도	하수도
토지	531필지(558,554㎡)	86필지(188,576㎡)	445필지(369,978㎡)
건물	145동(48,737㎡)	56동(8,168㎡)	89동(40,569㎡)
공용차량	15대	10대 (업무1, 수도5, 정수4)	5대 (업무1, 하수4)

상수도 주요시설 현황

구분	수량	내역
취수장	1	구미취수장
정수장	1	구미정수장
가압장	5	신시, 봉곡, 인동, 옥계, 남부
배수지	13(7)	생활13 (수자원 : 생활 4, 공업 3) ※정수장 내 정수지2(기존+고도), 공업용배수지2(신+구) 별도
마을상수도	7	선산2, 고아1, 무을2, 도개2
소규모급수시설	10	선산3, 무을3, 옥성1, 도개1, 해평2
유량계	46(17)	자체46 (수자원검침용17)
CCTV	77	취수장7, 정수장22, 가압장17, 배수지31
전기사용설비	20	취수설비 1, 정수설비 1, 배수설비 18

상수도 공급 현황

(2022년말 환경부 상수통계시스템기준)

구분	내용	비고
총 인 구	413,100명	
급 수 인 구	412,329명	
상 수 도 보 급 률	99.80%	동지역 99.9% 읍면지역 99.4%
유 수 율	89.5%	
1 인 1 일 급 수 량	372.4L	
급 수 전 수	44,477전	

하수도 주요시설 현황

구분	수량	내역
하수처리장	8	구미, 도개, 4단지, 확장단지, 선산, 원평, 산동, 중앙
마을하수처리장	17	선산6, 고아2, 무을5, 옥성2, 해평1, 양호1
오수중계펌프장	28	제1(신평), 제2(공단), 금오산, 옥계, 비산, 지산, 임수, 오태, 금오공단, 성수통합, 오상, 4단지 2, 문화마을, 도개, 신림, 월림1.2, LG전자앞, 오태교앞, 고아1.2.3, 선산1.2, 장천, 확장B.C
우수배수펌프장	5	비산, 공단(상시), 공단, 광평, 임은
빗물펌프장	1	원평

하수도 공급 현황

(2022년말 환경부 하수통계시스템기준)

구분	내용	비고
총 인 구	413,100명	
하 수 인 구	407,022명	
하 수 도 보 급 률	98.5%	정화조사용(1.5%)
하 수 처 리 율	69.02%	
1인1일 평균하수량	858L	

Ⅲ 비전 및 정책목표

비 전

자연과 시민을 위한 물 관리로 친환경 도시 조성

정 책 목 표

- ① 효율적인 예산 집행으로 공기업 경영 안정화
- ② 현대적인 급수 인프라 및 정수시설 구축으로 신뢰받는 수돗물 공급
- ③ 친환경적인 하수처리로 수질 환경 강화
- ④ 자연재해등으로 인한 수돗물 지원 긴급대응력 강화

추진전략

공기업 경영효율화	깨끗한 물 공급
① 직무 전문교육 실시 ② 원가·경상경비 절감 ③ 요금체납액 일소	① 고도정수처리시설 도입 및 운영 ② 수돗물 수질관리 기준 강화 ③ 정수장 시설 개량
안정적인 급수인프라 구축	안전한 수질환경 조성
① 노후 상수관망 정비 ② 수도정비 기본계획 수립 ③ 상수도 급수공사 추진 ④ 상수관로 유지관리 및 긴급복구	① 공공하수처리시설 확충 ② 하수관로 정비 ③ 도시침수 예방사업 확대

IV 2024년 추진계획

업 무 과

연번	세부사업명
1	청렴도 향상으로 투명하고 공정한 적극행정 추진
2	시민과 공감하는 상하수도 홍보 강화
3	세자녀 가구 상수도 요금 지원
4	상하수도 요금 체납액 일제 징수활동 실시
5	효율적인 지방공기업 재정 운용
6	경영평가를 통한 신뢰받는 지방공기업 달성
7	공무직 직무 역량 강화 교육

1. 사업개요

□ 필요성

- 대내외 투명하고 신뢰높은 상하수도사업 추진을 위한 발판 마련
- 지속적인 마인드 제고를 통해 청렴한 공직관 확립

□ 주요내용

- 대 상 : 상하수도사업소 전 직원
- 교육방법 : 전문집합교육 및 강사초빙교육
- 교육내용
 - 청탁금지, 공무원 행동강령, 공직자 이해충돌방지법
 - 부패신고자 및 공익신고보호 제도
 - 공공분야 갑질근절 등 건강한 조직문화교육

2. 세부추진계획

- 사업소 청렴도 향상 추진계획 수립 : ' 24. 3월
- 청렴·반부패 방지 교육 : ' 24. 5월
- 청렴도 향상을 위한 부서별 회의 개최 : ' 24. 반기

3. 기대효과

- 부패행위 차단을 위한 제도적 보완 강구 및 청렴문화 확산
- 공정하고 친절한 고객 응대로 만족도 제고 및 내외부 청렴도 상승으로 활기찬 직장 문화 조성

담당부서 : 업무과 업무팀 (☎4411)

2

시민과 공감하는 상하수도 홍보 강화

1. 사업개요

□ 필요성

- 상하수도사업의 신속하고 정확한 전달을 통한 홍보 강화
- 각종 매체를 이용한 홍보영상 송출로 시민 공감대 형성

□ 주요내용

- 시민참여단 구성·운영
 - 사업기간 : 2024. 3. ~ 12.
 - 사업비 : 10백만원
 - 주요사업
 - 정수, 취수 및 하수처리 관련 다양한 매체 활용 시민 홍보
 - 시민 참여단의 상하수도 현장 견학을 통한 정책 홍보 강화
 - 상·하수도사업 관련 시민만족도 조사

2. 세부추진계획

- 시민참여단 계획수립 및 위촉 : ' 24. 3 ~ 5월
- 취·정수 및 하수처리 운영과정 시민참여단 현장 견학 : ' 24. 3 ~ 12월
- 언론 및 미디어 매체 홍보 강화 : ' 24. 연중
 - 홍보 영상 지역 방송 등 송출
 - 홈페이지, SNS, 유튜브 등 온라인 홍보
 - 관내 기관·단체 등 각종 회의시 홍보 영상 제공

3. 기대효과

- ‘안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물 공급’에 대한 적극적인 홍보활동을 통해 시민의 관심 유도 및 공감대 형성

담당부서 : 업무과 업무팀 (☎4411)

3

세자녀 가구 상수도 요금 지원

1. 사업개요

☐ 필 요 성

- 저출산 고령화 현상이 가속화됨에 따라 다자녀 가구에 상수도 요금 지원으로 출산장려 여건 조성

☐ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~
- 사 업 비 : 연간 200백만원
 - 산출식 : $3,276\text{세대} \times 5,100\text{원} \times 12\text{월} = 200,491,200\text{원}$
 - ※ 수도급수조례에 의거 일반회계에 편성
- 사업대상 : 19세미만 자녀가 3명 이상인 다자녀 가구
- 사업내용 : 사업대상 가구에 가정용 월 10톤 해당하는 요금을 지원(분기별)
- 지원근거 : 구미시 수도급수조례 41조 및 시행규칙 45조

2. 세부추진계획

- 추진계획 수립 : '23. 8월
- 사업 홍보 : '23. 12월
- 상수도 요금 지원 신청서 접수 : '24. 1월 ~
- 상수도 요금 지원금 지급 : '24. 3월 ~

3. 기대효과

- 상수도 요금 지원으로 다자녀 가구의 경제적 보육 부담 완화
- 다자녀 가구에 대한 경제적 지원으로 출산장려 및 인구증대 기대

담당부서 : 업무과 요금팀 (☎4431)

4

상하수도 요금 체납액 일제 징수활동 실시

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 상하수도 체납액에 대한 징수독려반을 편성·운영하여 정확하고 체계적인 징수관리로 재정건전성 제고

□ 주요내용

- 체납액 현황 ※ 2023년 11월말 기준

(단위 : 백만원)

구 분	건 수	체 납 액			비 고
		합계	상수도	하수도	
계	15,747	1,340	618	722	
2023년	6,992	509	308	201	
과년도	8,755	831	310	521	

2. 세부추진계획

- 체납액 일제 정리기간 운영 : 연 2회
- 추진내용
 - 징수 독려반 운영
 - 체납자에 대한 체납 사유와 유형별 심층 분석
 - 체납 2개월 이상 수용가 정수처분 시행
 - 장기, 고액 체납자 재산 압류조치
 - 부도, 행불, 시효소멸 등 징수 불가능 분 결손처분

3. 기대효과

- 체납징수 활동을 통한 납부의식 고취로 수입증대 기여

담당부서 : 업무과 요금팀 (☎ 4431)

1. 사업개요

□ 필요성

- 효율적인 재정운용을 통해 경영효율성 제고 및 재무건전성 강화
- 철저한 세입현황 분석·점검으로 세입의 안정적 확보

□ 주요내용

- 효율적인 지방공기업 예산편성 및 투명한 결산 처리
 - 지출예산 목적 달성을 위한 최소 경비 편성
 - 결산 외부 회계감사, 통합경영공시 공개 등 투명성 강화
- 지방공기업 회계전산시스템 활용 및 지출 청구
 - 자금의 통계, 복식부기 정리 등 회계관리 효율성 증대
- 세입세출 현황 예측을 통해 효율적인 예금 관리

2. 세부추진계획

- 2023년도 지방공기업 결산 : '24. 1 ~ 6월
 - 결산서작성 및 외부 회계감사 : '24. 1 ~ 3월
 - 결산 검사 및 시의회 승인 : '24. 4 ~ 6월
- 2025년도 지방공기업 예산편성 : '24. 8 ~ 12월
- 세입관리 및 회계업무처리 : 연중

3. 기대효과

- 효율적인 예산편성 및 투명한 결산을 통한 지방공기업 재무건전성 확보
- 세입동향 분석 및 체계적인 세입관리로 안정적 재정 운영

담당부서 : 업무과 기업회계팀 (☎ 4421)

6

경영평가를 통한 신뢰받는 지방공기업 달성

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 경영혁신을 도모하고 지역발전과 주민서비스 제고
- 재무 건전성 및 사회적 책임경영 강화

□ 주요내용

- 경제성과 공공복리를 증대하도록 하는 경영의 기본원칙 마련
- 평가결과 환류를 통한 업무연찬으로 지방공기업 발전 유도

지방공기업 경영평가

- ◇ 평가대상 : 상·하수도 격년제 평가('24 하수도)
- 263개 지방공기업(광역 56, 기초 207), 경북 도(道) 13개 지역
- ◇ 평가방법 : 경영평가단을 통한 실적보고서 지표(경영관리·성과) 평가
- ◇ 평가현황

구분	2020	2021	2022	2023
상수도		'다'등급		'나'등급
하수도	'나'등급		'나'등급 교부세 5,000만원	

2. 세부추진계획

- 하수도 실적보고서 작성·제출 : '24. 1 ~ 3월
- 경영평가단 현지 실사 평가 : '24. 5 ~ 6월
- 경영평가 결과 통보·홍보 : '24. 8 ~ 9월
- 평가 결과 환류 : '24. 10 ~ 12월

3. 기대효과

- 주민 복지 증진 및 질 높은 서비스 제공 등 지역의 신뢰받는 지방공기업 실현
- 경영전략 개선 및 혁신의 계기 마련을 통한 지방공기업 발전

담당부서 : 업무과 기업회계팀 (☎ 4421)

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 시민과의 접촉이 많은 공무직 근로자들을 시민과 소통하는 채널로 활용
- 직무 및 안전보건 교육을 통해 시정홍보 및 수돗물에 대한 이해도 제고

□ 주요내용

- 직무 및 안전보건 교육
 - 교육시기 : 연중(매월 1회 이상)
 - 대 상 : 공무직 근로자 25명
- 전문기관 위탁 직무교육
 - 교육시기 : 2024. 4월중
 - 대 상 : 공무직 근로자 25명
 - 사 업 비 : 5백만원

2. 세부추진계획

- 세부추진계획 수립 : '24. 2월
- 전문교육기관에 위탁교육 실시 : '24. 4월
- 업무연찬 및 시정의 주요시책 교육 : 월별
- 보고회 개최, 우수직원 격려 : '24. 12월

3. 기대효과

- 공무직 근로자 업무의 전문화로 효율적인 검침업무 수행
- 공무직 근로자의 민원서비스 역량제고 및 사기진작
- 시정의 주요시책 및 수돗물 홍보로 시민 알권리 충족

담당부서 : 업무과 요금팀(☎ 4431)

수 도 과

연번	세부사업명
1	구미시 상수도관망 전문기술진단용역
2	단수시 소화전이용 상수도 비상급수 시행
3	구미시 노후상수도정비공사(신평대블록일원)
4	급수취약지구 급수관 부설
5	생활·공업용수 급수공사 시행
6	안정적인 수돗물 공급을 위한 노후제수밸브 교체
7	상수관로 유지관리 및 긴급복구

1

구미시 상수도관망 전문기술진단용역

▷(근 거) 수도법 제74조(수도시설에 대한 기술진단) 및 동법 시행규칙 제27조

▷(필요성)

- 법적 의무사항으로 5년마다 시행(법정계획)
- 구미시 상수도관망 기술진단용역(2019.7) - 시행

▷(추진방향)

- 관련 법규에 따른 관망 진단 및 효율적 노후관 관리
- 안정적 수돗물 공급과 우수율 제고 등 지방 상수도 공기업 경영 개선 기여

□ 주요내용

- 과업기간 : 2024년 ~ 2025년(18개월)
- 용 역 비 : 2,800백만원(시비)
- 과업내용 : 상수도관망 전문기술진단 1식
 - 상수도관망 전문기술진단
 - 송수관로: 85km, 배수관로 1,582km (2021년 상수도통계, 환경부)
 - 현장진단 조사
 - 수리적 진단(수압측정, 유량측정)
 - 수질적 진단(수질측정, 부유물 및 성분진단, 침전물 재부유 위험성진단)
 - 구조적 진단(내시경조사, 물성시험, 관상태 직접조사 등)

□ 세부추진계획

- 상수도관망 전문기술진단 용역 착수 : '24. 3월
- 상수도관망 전문기술진단 용역 완료 : '25. 9월

담당부서 : 수도과 수도시설팀 (☎4441)

2

단수시 소화전이용 상수도 비상급수 시행

▷(필요성)

- 재난에 대한 시민의 관심과 수준이 높아짐에 따라 재난 단수상황 발생 시 체계적이고 신속한 비상급수 대책 필요
- 급수차 공급, 병물 지원 등 현행 보다 효율적이고 신속한 방안 마련

▷(추진방향)

- 기존 비상급수 운영 대비 현격한 시간 단축
- 쉽고 신속한 급수 운영으로 체계적 대응 가능
- 단시간 내 효율적 비상급수 보급으로 시민 불편 최소화

□ 주요내용

- 총사업비 : 26백만원(시비)
 - 비상급수대 제작 : 1,000천원×10개 = 10백만원
 - 급수팩 제작 : 700원×20,000매 = 14백만원
 - 정수필터 구입 : 20,000원×100개 = 2백만원



<비상급수대>



<비상급수팩>



<정수필터>

□ 세부추진계획

- 비상급수 물품 제작 구입 : ' 24. 3 ~ 4월
- 상하수도사업소 전직원 교육 및 시연 : ' 24. 4월

담당부서 : 수도과 급수팀(☎ 4451)

3

구미시 노후상수도정비공사(신평대블록일원)

▷(필요성)

- 노후 상수관망 정비를 통한 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
- 공모사업 국·도비 확보를 통한 지방재정 부담 완화 기여

▷(추진방향)

- 안전하고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 시민 삶의 질 향상

□ 주요내용

- 사업기간 : 2020년 ~ 2025년(6년간)
- 총사업비 : 22,200백만원(국비 11,100 지방비 11,100)
- 운영방법 : 자체시행
- 사업내용 : 노후관 정비 L=38.6km

(단위:백만원)

구 분		총사업비	연도별 투자현황			비고
			기투자	'24년도	'25년도	
계		22,200	16,189	5,801	210	
국 비	50%	11,100	7,065	3,874	161	
도 비	15%	3,330	2,119	1,162	49	
시 비	35%	7,770	7,005	765	-	

□ 세부추진계획 및 추진현황

- 노후 상수도정비공사[3차분] 착공 : '24. 7월
- 노후 상수도정비공사[2차분] 준공 : '24. 8월
- 노후 상수도정비공사[총괄 및 3차분] 준공 : '25. 7월
- SP대블록일원 이외 노후상수도 정비공사 현황
 - 봉곡동의 4개소 노후관개체공사(2022년도)
 - 고아읍의 9개소 노후관개체공사(2023년도)

담당부서 : 수도과 급수팀(☎ 4451)

4

급수취약지구 급수관 부설

▷(필요성)

- 지방상수도 공급지역을 확대하여 공중위생 향상 및 생활환경 개선

▷(추진방향)

- 깨끗하고 안전한 수돗물의 안정적 공급으로 주민 건강증진에 기여

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 10.
- 총사업비 : 1,040백만원(도비 150, 시비 890)
※ 도비 전환사업(북산리 급수불량지구 확관사업) 150백만원
- 사업대상 : 읍·면·동 급수관 미개설 지역 및 순환관로 연결 대상지
- 사업내용 : 급수관 부설 (L=6,100m, D=13~100mm)

(단위 : 백만원)

사업명	사업비	위치	사업량
급수취약지구 급수관 부설공사(읍면동)	200	구미시 일원	D50~80mm L=2km
급수취약지구 원호리 급수관 부설공사	46	원호리168-3	D100mm L=100m
급수취약지구 횡산리 급수관 부설공사	188	횡산리 산23-4	D100mm L=400m
급수취약지구 임수동 급수관 부설공사	220	임수동238	D80mm L=480m
급수취약지구 신장리 급수관 부설공사	36	신장리984-4	D50mm L=120m
급수취약지구 북산리 급수관 부설공사	300 (도150시150)	북산리147	D50mm L=200m, D80mm L=1,800m
긴급 급수관 부설공사	50	구미시 일원	D13~80mm L=1km

□ 세부추진계획

- 현장조사 및 실시계획 : '24. 2월
- 공사 착공 및 준공 : '24. 3 ~ 10월

담당부서 : 수도과 급수팀(☎ 4451)

5

생활·공업용수 급수공사 시행(신설/개조)

▷(근 거) 수도법 제39조(급수 의무)

▷(필요성)

- 수요자 편의를 위한 급수관 개조(구경확대 및 위치변경 등)

▷(추진방향)

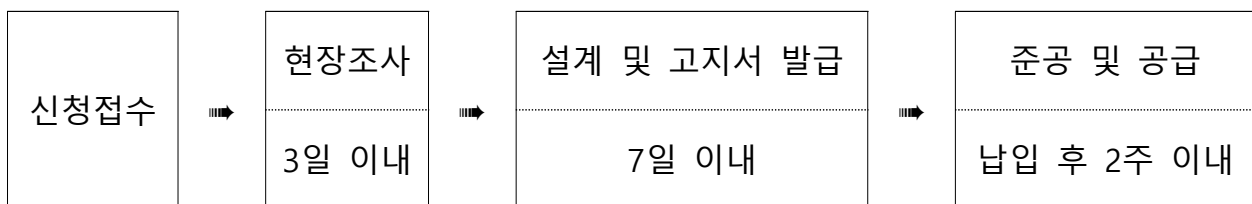
- 수요자가 필요로 하는 수량의 수돗물을 적기에 안정적으로 공급

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 2. ~ 12.
- 총사업비 : 1,825백만원(시비)
- 사업대상 : 구미시 관내 급수신청지
- 사업내용 : 급수관 부설 D13 ~ 150mm(신설 786전, 개조 110전)

□ 세부추진계획

- 세부추진계획



- 급수공사 현황(2023년) ※ 8월말기준
 - 신설 : 216건 / 556백만원
 - 개조 : 22건 / 82백만원

담당부서 : 수도과 급수팀(☎ 4451)

6

안정적인 수돗물 공급을 위한 노후제수밸브 교체

▷(필요성)

- 노후제수밸브 교체를 통하여 안정적인 물 공급과 함께 유수율 제고 및 혼탁한 수돗물로 인한 생활민원 방지

▷(추진방향)

- 노후된 상수도 제수밸브를 사전에 파악 교체함으로써 예산을 절감하고 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적인 공급

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 6.
- 총사업비 : 400백만원(시비)
- 위 치 : 구미시 관내 일원
 - 2023년 : 형곡동 및 상모사곡동 일원
 - 2024년 : 선주원남동 일원 예정
- 사업내용 : 노후 밸브 200개소 교체(D100~200mm)

□ 세부추진계획

- 현장조사 및 실시설계용역 시행 : '24. 1 ~ 3월
- 공사 착공 : '24. 4월
- 공사 준공 : '24. 6월

담당부서 : 수도과 누수방지팀(☎ 4461)

▷(필요성)

- 누수 민원 접수 시 신속한 대응으로 주민 불편을 최소화
- 누수 지점을 조기에 차단하여 유수율을 제고함으로써 수돗물 생산원가 절감

▷(추진방향)

- 관내 상수도 누수관로를 신속하게 수선하고 적정히 유지·관리하여 시민들에게 맑고 깨끗한 수돗물을 원활하게 공급

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 총사업비 : 3,000백만원(시비)
- 위 치 : 구미시 관내 일원 ※ 관로연장 : L=2,212km
- 사업내용 : 누수민원 처리(연간 2,000여건), 누수점검, 출수불량 조치
소규모 가압장(92개소) 및 소규모 배수지(15개소) 유지관리

□ 세부추진계획

- 5개 권역별 단가계약 체결 후 사업 추진 : '24. 1 ~ 12월
- 5개 권역 세부내역

권역	세 부 구 역
1	신평, 광평, 상모, 사곡, 오태, 임은, 비산, 공단
2	지산, 봉곡, 도량, 남통, 선기, 원평, 송정, 형곡, 수점 부곡
3	강서 읍면(고아, 선산, 옥성, 무을)
4	옥계, 양호, 구포, 거의, 금전, 황상, 인의, 진평, 시미, 임수, 구평, 신동
5	강동 읍면(도개, 해평, 장천, 산동)

담당부서 : 수도과 누수방지팀 ☎ 4461

정 수 과

연번	세부사업명
1	구미정수장 기술진단 용역
2	원호배수지 시설개선공사
3	침전지 슬러지 자동수집기 설치 공사
4	공업용수 차염저장탱크 용량 증설
5	오존발생장치 냉각기 설치 공사
6	배수지 노후자동제어반 교체공사

1. 사업개요

□ 필요성

- 시설물에 대한 현황조사 및 시설별·공정별 기능진단을 실시하여 기능 저하요인 분석
- 진단결과에 따른 개선방안을 도출하여 맑고 건강한 물을 공급하여 주민들의 삶의 질 개선

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2025. 5.
- 총사업비 : 750백만원(시비 750)
- 과업내용 : 구미정수장 기술진단 1식
시설용량 19만 m^3 /일(생활 5만 m^3 /일, 공업 14만 m^3 /일)
- 시행근거 : 「수도법」 제74조 제1항 및 같은법 시행규칙 제27조
5년마다 시행

2. 세부추진계획

- 용역과제 사전심의 : '23. 10 ~ 11월
- 계약심의위원회 심의 : '24. 1 ~ 2월
- 일상감사 등 행정절차 이행 : '24. 3 ~ 4월
- 용역착수 및 준공 : '24. 5 ~ 25. 5월

3. 기대효과

- 시설물의 기능 및 운영 진단으로 효과적인 유지관리 및 개선으로 맑은물 생산에 기여

담당부서 : 정수과 정수관리팀 (☎4471)

2

원호배수지 시설개선공사

1. 사업개요

☐ 필요성

- 노후시설물 개선공사를 통한 시설물 기능 저하 방지와 성능향상도모로 안정적인 물 공급에 기여

☐ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 총사업비 : 600백만원(도비 90 시비 510)
- 사업내용 : 원호배수지 개선공사 1식(A = 3,600m²)
 - 벽체보강 및 스텐보강패널 설치
- 시행근거 : 2022년 원호배수지 정밀안전점검 및 내진성능평가
용역에 따른 보강공사 추진

※ 추진내역: 선산배수지(신) 2지 (23.6월 사업 완료)
선산배수지(신) 1지 (23.9월 착공)

2. 세부추진계획

- 실시설계용역 시행 : '24. 1 ~ 2월
- 일상감사 등 행정절차 이행 : '24. 3 ~ 4월
- 공사착수 및 준공 : '24. 5 ~ 8월

3. 기대효과

- 시설개선공사를 통하여 기능 저하 방지 및 성능향상으로 안정적인 용수공급에 기여

담당부서 : 정수과 정수관리팀 (☎4471)

3

침전지 슬러지 자동수집기 설치 공사

1. 사업개요

☐ 필요성

- 내용연수 경과에 따른 성능 저하로 슬러지 처리 속도가 낮아 체류시간이 길어짐에 따라 부유물 생성, 수질 악화, 악취 발생 등을 야기함으로 이를 개선하고자 함

☐ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 10.
- 총사업비 : 2,400백만원(시비)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
2024년	2,400			2,400	
2025년	2,400			2,400	
2026년	2,400			2,400	

- 운영방법 : 자동제어
- 사업내용
 - 슬러지수집기 6지 중 1~2지 교체설치 1식

2. 세부추진계획

- 실시설계 및 착공 : '24. 1 ~ 5월
- 설비설치 및 준공 : '24. 5 ~ 10월

3. 기대효과

- 원활한 슬러지 배출 및 공업용수 수질 제고로 업체 만족도 향상

담당부서 : 정수과 시설운영팀 (☎480-4484)

4

공업용수 차염저장탱크 용량 증설

1. 사업개요

☐ 필요성

- 낙동강 조류발생기(6~9월)에 공업용수 전염소 처리 시 차염(소독제)저장시설 용량(5m³) 부족으로 차염 수급이 어려움
- 조류 다량발생 및 화물연대파업 상황에 대비하여 차염저장시설 증설이 필요함(5m³ → 15m³ 증설)

☐ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 9.
- 총사업비 : 250백만원(시비)
- 운영방법 : 자동제어
- 사업내용 : 차염저장탱크 10m³ 증설(냉각기 포함)

시설명	설치년도	용량	저장기간	개선방안
차염투입시설(공업)	2021	5m ³	1주일	15m ³ 증설
차염투입시설(생활)	2021	20m ³	3주일	-

2. 세부추진계획

- 구조검토 및 실시설계 : '24. 1 ~ 4월
- 공사발주 및 자재 제작 : '24. 4 ~ 5월
- 공사준공 및 장비운영 : '24. 6 ~ 9월

3. 기대효과

- 안정적인 차염(소독제) 투입으로 공업용수 공급의 안정성 도모

담당부서 : 정수과 시설운영팀 (☎480-4484)

5

오존발생장치 냉각기 설치 공사

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 오존발생장치의 냉각을 정수공급방식으로 냉각시키고 있으나, 정수 온도상승(낙동강 수온상승)으로 적정 온도 유지가 어려움
- 오존발생장치의 적정온도 유지를 위한 냉각기 도입이 필요함.

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 7.
- 총사업비 : 180백만원(시비)
- 사업내용 : 냉각기 설치공사 1식

구 분	기존방식	개선 방식	개선효과
냉각수 공급방식	정수공급방식	냉각수 폐순환	정수 낭비 없음
냉각수 공급온도	정수온도	운전 설정온도	오존발생설비 안정적인 운용 및 설비보호가능
냉각수 온도제어	Max. 30℃(제어불가)	10~20℃(자동제어)	적정온도 유지가능
오존생산량	온도 높을수록 효율저하	일정하게 유지	오존발생효율 증대

2. 세부추진계획

- 실시설계 및 착공 : '24. 1 ~ 5월
- 공사준공 및 장비운영 : '24. 5 ~ 8월

3. 기대효과

- 오존발생기 효율 향상으로 맛·냄새물질 제거 효율 증대

담당부서 : 정수과 시설운영팀 (☎4484)

6

배수지 노후자동제어반 교체공사

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 자동제어반의 노후된 기전설비 및 PLC제어반 교체로 안정적인 수돗물 공급에 만전을 기하기 위함.

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 6.
- 총사업비 : 250백만원(시비)
- 운영방법 : 무인시설물의 자동화 설비 교체
- 사업내용
 - 동부, 선산(신,구), 옥계, 해평배수지 5개소(10년 이상 노후)
 - 자동화 설비의 노후된 기전설비 및 자동제어반 교체

2. 세부추진계획

- 실시설계 : '24. 1 ~ 3월
- 공사발주 및 관급자재 제작 : '24. 3 ~ 5월
- 공사준공 및 장비운영 : '24. 6 ~ 6월

3. 기대효과

- 무인화 운전중인 시설물의 배수지 수위조절 및 무인가압장과의 체계적인 원격시스템을 구축하여 안정적인 수돗물 공급

담당부서 : 정수과 기전팀 (☎4491)

하 수 과

연번	세부사업명
1	구봉1리 소규모 하수도시설 설치공사
2	구미시 광역 통합 바이오가스화 시설 민간투자사업
3	인동배수분구 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
4	무을(옥성)일원 소규모하수도시설 설치사업
5	선산처리구역 노후하수관로 정비공사
6	원평처리구역 노후하수관로 정비공사

1

구봉1리 소규모 하수도시설 설치공사

1. 사업개요

☐ 필 요 성

- 옥성면 구봉1리 일원 생활하수 정화처리로 주거환경 개선
- 낙동강 수질보전 및 농업용수 오염방지

☐ 주요내용

- 위 치 : 구미시 옥성면 구봉리 일원
- 사업기간 : 2024년
- 총사업비 : 2,454백만원(시비 100%)
- 사업주관 : 구미시
- 사 업 량 : 소규모하수처리시설($Q=30\text{m}^3/\text{일}$), 중계펌프장 1개소
하수관로(D80~200mm) L=1.5km, 배수설비 84가구

2. 세부추진계획

- 하수도정비 기본계획반영 : '20. 12월
- 기본 및 실시설계용역 착수 : '24. 1월
- 공사 착공 및 준공 : '24. 7 ~ 12월

3. 기대효과

- 옥성면 일원 낙동강의 수질보존 및 지역주민 주거환경 개선을 통한 삶의 질 향상 기대

담당부서 : 하수과 하수시설팀 (☎4521)

2

구미시 광역 통합 바이오가스화 시설 민간투자사업

1. 사업개요

□ 필요성

- 시설노후화에 따른 성능저하 및 처리용량 부족으로 유기성 폐기물의 안정적 처리 필요
- 유기성 폐기물 처리의 광역화·통합화를 통한 지역 주민의 생활 여건 향상 및 에너지 생산형 자원순환 시설 건설

□ 주요내용

- 위 치 : 구미하수처리장 내(칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6)
- 사업기간 : 2022년 ~ 2028년
- 총사업비 : 176,718백만원
(국 97,495, 도 7,312, 시 14,617, 칠곡 2,445, 민간 54,849)
※ 지원조건 : 국 55%, 도 4%, 시 8%, 칠곡 2%, 민간 31%
- 사업방식 : 손익공유형 민간투자사업(BTO-a)
- 사업량 : 475톤/일(하수찌꺼기 255, 음식물 190, 분뇨 30)

2. 세부추진계획

- 환경부 시범사업 공모 선정 : '22. 2월
- 최초사업제안서 접수 : '22. 3월
- 예비타당성 조사(면제) : '22. 6 ~ '22. 8월
- 타당성 및 적격성 검토 : '22. 6 ~ '23. 1월
- 제3자 공고 및 우선협상대상자 지정 : '23. 10 ~ '24. 1월
- 실시협약 및 실시계획 승인 : '24. 5 ~ '24. 12월
- 공사 착공 및 준공 : '25. 1 ~ '28. 12월

3. 기대효과

- 온실가스 감축에 따른 탄소 중립 정책 기여 및 에너지 자립률 제고
- 소화조 성능 개선(통합바이오가스화 신설)으로 인한 악취저감

담당부서 : 하수과 하수시설팀 (☎4521)

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 2018년 7월 국지성 집중호우로 인동동, 진미동 일원 도시침수 발생으로 향후 인명·재산 등의 피해가 반복적으로 발생할 우려가 있어 중점관리를 통한 침수예방사업 추진
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 지역 주민의 인명 및 재산 보호

□ 주요내용

- 위 치 : 구미시 인동동, 진미동 등 일원
- 사업기간 : 2020년 ~ 2025년
- 총사업비 : 29,852백만원(국 20,896, 시 8,956)
※ 지원조건 : 국비 70%, 시비 30%
- 사업주관 : 구미시
- 사업내용 : 관로정비 0.95km, 빗물펌프장 및 저류시설 1식

2. 세부계획

- 하수도정비 중점관리지역 공모 선정(환경부) : '19. 9월
- 실시설계용역 착수 : '20. 9월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '20. 9 ~ '22. 9월
- 총괄공사 및 1차분 착공(장기계속공사) : '22. 5월
- 총괄공사 준공 : '25. 12월

3. 기대효과

- 체계적인 침수지역 정비공사 시행으로 침수해소를 통한 지역주민의 생명과 재산보호, 안전한 생활공간 제공

담당부서 : 하수과 하수정비팀 (☎4531)

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 무을면 및 옥성면 일원 생활하수정화처리로 악취 방지, 주거환경개선
- 낙동강 수계 수질보전 및 농업용수 오염방지

□ 주요내용

- 위 치 : 무을면 원리, 송삼(무수)리, 옥성면 농소리, 대원리 일원
- 사업기간 : 2019년 ~ 2024년
- 총사업비 : 11,070백만원 (국 7,539, 도 697, 시 2,834)
※ 지원조건 : 국비 68%, 도비 6%, 시비 26%
- 사업주관 : 구미시
- 사 업 량 : 소규모하수처리시설 $Q=95\text{m}^3/\text{일}$ (3개소),
하수관로 D80 ~ D200mm L=7.7km, 배수설비 304가구

2. 세부계획

- 하수도정비 기본계획반영 : '14. 5월
- 기본 및 실시설계용역 착수 및 완료 : '19. 3 ~ '21. 1월
- 1차 공사 착공 및 준공 : '21. 6 ~ '22. 6월
- 2차 공사 착공 및 준공 : '22. 6 ~ 12월
- 3차 공사 착공 및 준공 : '23. 2 ~ 10월
- 4차 공사 착공 : '23. 11월
- 공사 준공 : '24. 12월

3. 기대효과

- 무을,옥성면 일원 낙동강 수계 수질보전 및 지역주민 주거환경 개선을 통한 삶의 질 향상 기대

담당부서 : 하수과 하수시설팀 (☎4521)

1. 사업개요

☐ 필 요 성

- 20년 이상 노후하수관로에 대한 ‘노후하수관로 정밀조사(2021년)’를 통해 선산·고아읍, 무을면 일원 노후·불량 하수관로 정비
- 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방

☐ 주요내용

- 위 치 : 구미시 선산읍, 고아읍, 무을면 일원
- 사업기간 : 2023년 ~ 2027년
- 총사업비 : 33,000백만원(국 19,800, 시 13,200)
※ 지원조건 : 국비 60%, 시비 40%
- 사업주관 : 구미시
- 사업내용 : 노후·불량하수관로 정비 L=16.4km

2. 세부추진계획

- 실시설계용역 착수 : '23. 6월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '23. 6 ~ '24. 9월
- 총괄공사 발주 : '24. 10월
- 총괄공사 준공 : '27. 12월

3. 기대효과

- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

담당부서 : 하수과 하수정비팀 (☎4531)

6

원평처리구역 노후하수관로 정비공사

1. 사업개요

☐ 필요성

- 20년 이상 노후하수관로에 대한 ‘노후하수관로 정밀조사(2020년)’를 통해 원평, 봉곡동 일원 노후·불량 하수관로 정비
- 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방

☐ 주요내용

- 위 치 : 구미시 원평동, 봉곡동 등 일원
- 사업기간 : 2022년 ~ 2026년
- 총사업비 : 10,224백만원(국 5,027, 시 5,197)
※ 지원조건 : 국비 50%, 시비 50%
- 사업주관 : 구미시
- 사업내용 : 노후·불량하수관로 정비 L=7.6km

2. 세부추진계획

- 실시설계용역 착수 : '22. 5월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '22. 5 ~ '23. 12월
- 총괄공사 발주 : '24. 02월
- 총괄공사 준공 : '26. 12월

3. 기대효과

- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

담당부서 : 하수과 하수정비팀 (☎4531)