

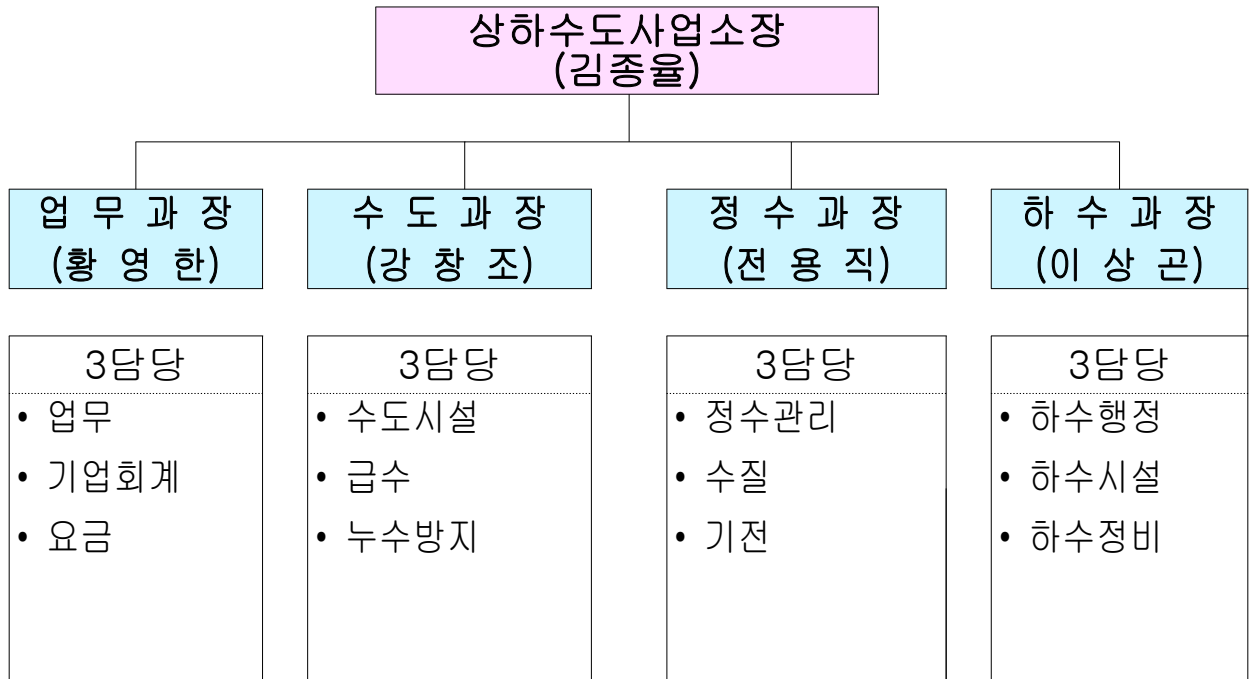


상 하 수 도 사 업 소



일 반 현 황

기 구 : 4과, 12담당



인 력 : 정원 77 / 현원 77

(단위 : 명)

부 서 별	정 원	현 원	비 고
계	77	77	
업 무 과	77	23	1(육아휴직)
수 도 과		22	
정 수 과		17	
하 수 과		15	

예 산

(단위 : 백만원)

구 분	계	특별회계			일반회계	비고
		소계	상수도	하수도		
‘19년 본예산	169,111	123,400	57,300	66,100	45,711	

상하수도사업소 담당업무

구 분	주요업무
업무과	• 상하수도 행정기획 • 소속직원의 교육, 인사, 복지에 관한 사항 • 상하수도 경영평가 총괄 • 상하수도공사 도급 및 용역, 물품구매계약 • 상하수도사업 재정업무 총괄, 예산편성 및 집행 • 상하수도 사용료 요율 및 사용료 부과조정
수도과	• 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
정수과	• 정수장 운영 및 안전관리 • 통합관리시스템 운영관리 및 상수도 생산량 조정 • 고압가스시설 및 정수약품 관리 • 수돗물 및 간이상수도 수질검사 관련 • 상수원보호구역 관리 및 수질오염 방제 • 취·정수장, 가압시설, 배수지 등 유지관리
하수과	• 하수도 중장기 재정계획수립 및 시행 • 하수처리장운영 민간위탁 및 업무 지도감독 • 하수도 기본, 정비종합계획 수립 및 시행 • 하수처리장 건설 • 공공하수도 인가 및 점용허가 • 하수도 재해대책 수립 및 시행

○ 상수도 시설용량 및 공급

(단위:m³)

시 설 별		시설용량	연간총생산량	1일평균 생산량	가동율(%)
계		592,300	123,679,971	344,189	58.11
구미정수장	생활용수	50,000	5,319,578	14,574	29.15
	공업용수	140,000	47,015,086	128,808	92.01
광역상수도	생활용수	214,300	55,130,930	151,044	70.48
	공업용수	188,000	18,163,489	49,763	26.47

○ 상수도 시설 현황

- 취수장

3개소(시1, 수공2)

• 정수장

3개소(시1, 수공2)
- 배수지

18개소(시14 수공4)

• 가압장

7개소(시5, 수공2)
- 상수도관

1,964km

• 소규모가압시설

72개소
- 마을상수도

9개소

• 소규모급수시설

20개소

○ 상수도 공급현황

- 총인구

427,248명

• 1인1일 급수량

361ℓ
- 급수인구

425,886명

• 상수도 시설용량

592천톤
- 상수도보급율

99.7%

• 수요량(천톤/일)

344천톤
- 유수율

88.83%

• 급수전수

41,616전

○ 공업용수 공급현황

- 생산시설용량 : 328천톤/일(광역188천톤/일, 시 140천톤/일)

• 공급량 : 174천톤/일(광역 50천톤/일, 시 128천톤/일)

□ 하수도 분야

○ 하수도 시설 현황

• 처리구역면적	69.28km ²	• 하수도시설용량	458,730톤/일
• 하수처리장	6개소	• 하수 처리량	392,882톤/일
• 마을하수처리장	17개소	• 하수인구	427,248명
• 오수중계펌프장	23개소	• 하수도보급율	98.0%
• 우수펌프장	5개소	• 하수관거총연장	1,275km
• 하수전수	35,081 전	• 1인1일하수량	940ℓ/인.일

○ 하수도 처리장 현황

연번	처리장	위 치	부지면적 (m ²)	시설용량 (m ³ /일)	비고
	계		392,244	458,730	
1	구 미	철곡군 석적읍 3공단로 62-6	214,743	330,000	
2	도 개	도개면 도개들길 154	2,850	750	
3	4단 지	첨단기업로 8	97,000	50,000	생활 15,000 폐수 35,000
4	선 산	선산읍 금오서원길 64	12,506	9,000	
5	원 평	산업로 191-16	34,374	60,000	
6	산 동	산동면 성수문량길 249-74	19,915	8,000	
7	마을하수도	마을하수처리장 17개소	10,856	980	

○ 하수슬러지 탄화시설 현황

- 위 치 : 철곡군 석적읍 3공단로 62-6(구미하수처리장 내)
- 시설용량 : 100톤/일×3기
- 소각방식 : 로타리킬른식

□ 요금 분야

(단위 : 원/톤)

구 분	총괄원가	평균요금	가정용	일반용	옥탕용	공업용
상수도	594.8	508.8	419.4	912.4	1,329.8	407.8
하수도	801.2	348.0	232.5	517.1	832.0	370.3

※ 요금현실화율 : 상수도 85.54%, 하수도 43.4%

상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

고순도 물 공급 및 하수처리의 효율화로 생활안전도시 구현

- 시민들이 안전하게 마실 수 있는 건강한 수돗물의 안정적 공급
- 고순도 물 공급을 위하여 노후 수도관 개체 등 기반시설 확충
- 노후 하수시설개량, 하수처리수 재이용사업 추진 등으로 지속 가능한 도시 환경 조성

□ 추진방향

고순도 물, 깨끗한 하수처리, 시민의 건강을 지키는 생활안전도시 조성

공 기 업 경영합리화



- 직무전문교육을 통한 경영마인드 확산 및 서비스 질 향상
- 원가, 경상비 절감으로 공기업 경영 효율성 제고
- 시민과의 소통을 통한 고객 만족 서비스 제공

깨끗한 물 공급



- 정수장 고도정수처리시설 설치를 통한 맑은 물 생산
- 수돗물 모니터링을 통한 수질검사 강화
- 취약지구 급수관 부설 노후관 개체로 안정적인 물 공급

안정적급수 인프라구축



- 문성배수지 신설 사업 등 급수인프라 확충
- 급수취약지구 급수관 부설공사 지속 추진
- 정수장 시설개량으로 생산 및 공급의 안정성 확보

환경친화적 하수처리



- 공공하수처리장 증설 및 개량으로 수질 안전 강화
- 하수관로 정비 및 노후시설개량사업 추진
- 주민환경복지 증진을 위한 공공하수처리구역 확대

업 무 과

주 요 사 업

1. 직원 전문성 함양 및 직무역량 강화
2. 주부검침원 업무역량 강화 및 서비스마인드 향상
3. 상하수도 요금체납액 일소 징수활동 전개

신 규 사 업

1. 찾아가는 『365 현장 모니터』 운영

주요사업

① 직원 전문성 함양 및 직무역량 강화

- ◇ 상하수도 업무 전문교육 실시로 내부역량 및 직무 전문성 향상
 - ◇ 지속적인 교육으로 업무의 효율성과 민원응대 역량 강화를 통해
질 높은 대민서비스 제공
-

□ 사업개요

- 교육과정 : 직무 전문교육과정(1인 1회 이상)
- 대상 : 전 직원
- 교육유형 : 집합교육, 사이버교육, 국외교육
- 교육방법
 - 한국상하수도협회, K-water 등 외부기관 위탁 전문교육 실시
(3년간 35시간 이상 교육 이수)
- 내용
 - 법정 의무교육(상·하수분야), 전문교육(공통, 직무분야), 소양교육 등
집합교육과 사이버교육 병행
 - 직무분야 전문성 강화 및 새로운 선진 수도행정 도입
 - 고객관리 소통기술, 친절 실무사례 교육 등 CS관련 능력 제고

□ 기대효과

- 상하수도사업 역량 강화 및 공기업 운영의 효율성 제고
- 전 직원의 전문성 향상을 통해 민원처리 및 서비스의 질 개선

② 주부검침원 업무역량 강화 및 서비스마인드 향상

- ◇ 시민과의 접촉이 잦은 검침원을 시민과 소통하는 창구로 활용
 - ◇ 직무·소양교육을 통해 시정홍보 및 수돗물에 대한 이해도 제고
-

□ 사업개요

- 직무·소양교육
 - 교육시기 : 연중(매월 1회)
 - 장 소 : 상하수도사업소 회의실
 - 대 상 : 검침원
- 전문기관 위탁 직무 교육
 - 교육시기 : 2019. 4~5월중(1박2일)
 - 대 상 : 40명(검침원 29, 직원 11)
 - 소요예산 : 20,000천원
- 역량강화 워크숍
 - 시 기 : 2019. 10월중(2박3일)
 - 대 상 : 33명(검침원 29, 직원 4)
 - 소요예산 : 15,000천원

□ 추진내용

- 전문 교육기관에 위탁교육 실시
- 계량기 검침 관련 전반적인 업무 연찬
- 시정의 주요시책 및 수돗물 홍보교육

□ 기대효과

- 수도계량기 검침업무의 전문화로 효율적인 검침업무 수행
- 검침원 민원서비스 역량제고 및 사기진작에 기여
- 시정의 주요시책 홍보 및 수돗물에 대한 올바른 이해도 제고

③ 상하수도 요금체납액 일소 징수활동 전개

- ◇ 상하수도 체납액에 대한 징수독려반을 편성·운영하여
정확하고 체계적인 징수관리로 재정건전성 도모
- ◇ 효율적인 체납징수를 통해 안정적인 세입 확보

□ 체납액 현황

(2018년 12월말 현재, 단위 : 백만원)

구 분	계		상수도		하수도		비고
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
계	14,751	1,044	10,141	407	4,610	636	
2018	7,539	225	4,736	122	2803	102	
과년도	7,212	819	5,405	285	1,807	534	

○ 「2018 행정조치내역」

구분	계	독촉장 발송	행정처분 예고문발송	방문독려	단수	압류
건수	146,388	134,160	5,332	6,352	528	16

□ 추진계획

- 체납액 일제정리기간 운영 : 연 4회(분기별 1회)
- 징수독려반 운영 : 3개팀 50명(직원·검침원 합동 편성)
- 추진내용
 - 체납자에 대한 체납 사유와 유형별 심층 분석
 - 체납 2개월이상 수용가 징수처분 확행
 - 장기, 고액 체납자 재산 압류조치
 - 부도, 행불, 시효소멸 등 징수불가능분 결손처분

□ 기대효과

- 체납징수 활동을 통한 납부의식 고취로 수입증대 기여
- 급수수익 징수율 제고에 따른 재정의 건전성 도모

1 찾아가는 『365 현장 모니터』 운영

- ◇ 상수도 검침과 병행 365일 찾아가는 현장모니터 운영으로 주민 불편사항 사전과약 및 즉각 대응으로 대주민서비스 향상 기여
 - ◇ 매월 접촉하는 담당가구의 방문상담을 통해 행정사각지대 사전 차단 등 시정홍보 창구의 역할 기대
-

□ 사업개요

- 추진 내용
 - 매월 수도 검침시 생활주변 현장방문으로 주민불편사항 과약 (업무과 수합 해당부서 통보)
 - 소외·취약계층에 대한 선제적 대응으로 위기가구 사전 차단
 - 검침활동시 각종 안전사고 위험지역에 대한 즉각적인 조치로 안전사고 사전 예방
- 운영 방법
 - 시행시기 : 2019. 1월 ~ 연중
 - 방문횟수 : 매월 1 ~ 2회 급수가구 방문
 - 운영인원 : 29 명 (규모 큰 지역 2~3명 , 작은지역 1명 배치)
 - 방문가구 : 42,000가구 (아파트 제외한 구미시 전가구)
 - 매월 개최되는 검침 사전교육 시 현장방문 활성화 교육 실시

□ 기대효과

- 생활주변 불편사항 사전 발굴로 시민 행복 향상 기여
- 취약계층에 대한 사전확인으로 위기가구 발생 차단 효과
- 우리동네 생생한 현장 확인을 통한 재난없는 안전도시 구현

수 도 과

주 요 사 업

1. 문성배수지 신설
2. 상수도관망 기술진단 용역
3. 급수취약지구 급수관 부설
4. 맑은 물 공급 위한 용수교체(drain) 시행

신 규 사 업

1. 신평·원평·형곡동 일원 노후 상수도관 개체

주요사업

1 문성배수지 신설

- ◇ 원호배수지 급수구역 내 대규모 도시개발 사업으로 인구유입이 증가됨에 따라 기존 배수지 용량 부족이 우려
 - ◇ 배수지 신설로 지역주민들의 안정적인 용수 공급방안 수립
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016 ~ 2020년(5년)
- 위 치 : 고아읍 문성리 산1-1번지 일원
- 사업량 : 배수지($V=10,000\text{m}^3$) 신설
- 사업비 : 9,000백만원(시비 8,100 특교세 900)

□ 추진현황 및 계획

- '18년 까지
 - 사업량 : 실시설계 용역, 보상 및 공사시행
 - 사업비 : 2,400백만원
- '19년 계획
 - 사업량 : 배수지 신설 1식
 - 사업비 : 3,000백만원(지방채 3,000)
- '20년 이후
 - 사업량 : 배수지 신설 1식
 - 사업비 : 3,600백만원

□ 기대효과

- 급수구역 내 인구증가에 따른 상수도 수요량 반영으로 안정적인 생활용수 공급
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급을 통한 공기업 신뢰성 향상

② 상수도관망 기술진단 용역

- ◇ 수도법 제74조(수도시설에 대한 기술진단)에 따른 법적 의무사항으로 5년마다 시행(2012년 수도정비기본계획 시 병행 실시)
 - ◇ 운영 중인 상수도 관망에 대한 기술진단을 실시하여 관망별 노후도 분석 후 결과에 따른 개선방안 및 정비계획 수립
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 4 ~ 2019. 7월(2년)
- 위 치 : 구미시 급수구역 전역
 - ※ 구미시 블록 구축 현황(대블록 6, 중블록 17, 소블록 65)
- 사 업 량 : 수도관 1,430km
 - 송수관로 : 84km, 배수관로 : 1,346km
 - ※ 직접조사는 수도관로 1,430km 중 표본조사 시행(노후관로 중심)
- 사 업 비 : 2,319백만원(시비)
 - 2019년 사업비 : 529백만원(장기계속3차분)

□ 추진현황 및 계획

- 1차분 시행(900백만원) : 2017년 시행
- 2차분 시행(890백만원) : 2018년 시행
- 3차분 시행(529백만원) : 2019년 계획

□ 기대효과

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

③ 급수취약지구 급수관 부설

- ◇ 지방상수도 확장 공급으로 깨끗하고 안전한 물 공급
 - ◇ 농촌지역 및 급수관 미부설 지역의 급수 공사비 경감
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 1 ~ 10월
- 사업대상
 - 출수불량지역 및 상습가뭄지역
 - 읍·면 소규모수도시설 공급지역 급수관 부설
- 사업량 : 급수관부설 D13~100mm L=5.1km
- 사업비 : 573백만원(도비40 시비533)

□ 추진계획

- 현장조사 : '19. 1월
- 공사설계 및 발주 : '19. 2월
- 완료 : '19. 10월

□ 기대효과

- 깨끗하고 안정적인 수도물공급으로 주민보건 향상
- 급수구역 확장을 통한 지역의 균형개발 및 주민숙원 해결
- 출수불량 민원해소로 안정적인 용수공급

4 맑은 물 공급 위한 용수교체(drain) 시행

- ◇ 노후 상수관로 용수교체작업을 통하여 탁수발생을 미연에 방지함으로써 주민 불편 최소화
 - ◇ 맑고 쾌적한 상수도의 안정적인 공급을 통한 물 복지 기여
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 1 ~ 12월
- 대 상 : 구미시 관내(16개 소블록, 탁수민원발생지역)
- 사업내용 : 월별 2개 소블록 단위로 상수관로 용수교체
- 작업시간 : 시행당일 22:00~06:00(8시간)
- 작업인원 : 5명(총괄 1, 민원처리 1, 현장 3)

□ 추진계획

- 용수교체 소블록 선정 : '19. 1~2월
- 용수교체작업시행(상반기) : '19. 3~7월
- 용수교체작업시행(하반기) : '19. 9~12월

□ 기대효과

- 맑은 물 공급을 통한 정주여건 개선 및 삶의 질 향상 도모
- 깨끗한 수돗물의 안정적 공급을 통한 고객 만족도 제고

신 규 사 업

1 신평 · 원평 · 형곡동 일원 노후 상수도관 개체

- ◇ 신평 · 원평 · 형곡동 일원 노후 상수도관 개체를 통해 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
- ◇ 누수 예방에 따른 유수율 제고를 통해 공기업 경영개선

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019 ~ 2021년(3년)
- 위 치 : 신평동, 원평동, 형곡동 일원
- 사 업 량 : 노후관 L=29.9km
⇒ 「상수도관망 기술진단 용역」 결과에 따라 우선순위 결정
- 사 업 비 : 13,000백만원

□ 추진현황 및 계획

- '19년 계획
 - 사 업 량 : 실시설계 용역 및 공사시행
 - 사 업 비 : 2,000백만원
- '20년 이후
 - 사 업 량 : 노후관 개체 공사시행
 - 사 업 비 : 11,000백만원

□ 기대효과

- 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 공기업 경영 만족도 향상
- 관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 시민 불편 최소화 및 행정 신뢰도 향상

정 수 과

주 요 사 업

1. 구미정수장 고도정수처리시설 설치공사
2. 맑은 물 공급을 위한 수질검사 강화
3. 상수원보호구역 소규모 일자리사업 추진

신 규 사 업

1. 구미정수장 및 외부시설물 정밀안전점검용역
2. 구미정수장 가압펌프 시설개량 사업
3. 소규모 가압장 원격운전시스템 구축

주요사업

① 구미정수장 고도정수처리시설 설치공사

- ◇ 조류로 인한 냄새물질 및 미량 유기물질 제거 가능
- ◇ 선진화된 정수기술 도입으로 맑고 깨끗한 물 생산에 기여

□ 사업개요

- 위치 : 구미시 신비로 47 (구미정수장 내)
- 사업목적 : 수질변화 대응 및 수돗물의 안정적 공급
- 사업내용 : 생활용수 5만m³/일 고도처리시설(오존+입상활성탄) 도입
- 사업비 : 197억원[국비(70%) 138, 도비(9%) 18, 시비(21%)41]
※ 2019년 사업비 2,157백만원(국비 1,510, 도비 194, 시비 453)
- 사업기간 : 2016년 ~ 2020년

□ 추진경과

- 2014년 까지 : 고도정수처리 타당성 조사 및 기본계획 수립
- 2015년 까지 : 투자심사, 중기지방재정계획 반영 및 국고보조사업 선정
- 2017년 까지 : 건설심의 및 기본 및 실시설계(Pilot 모형실험) 완료
- 2018년 까지 : 총사업비 변경 및 수도사업인가 완료, 공사착공

□ 추진계획

- 사업준공 : 2020. 12월
- 급수개시 : 2021. 01월

□ 기대효과

- 기존 정수처리공정으로 완전 제거가 어려운 조류, 맛·냄새물질 처리로 수돗물 안전강화
- 수질오염사고 시에도 안정적인 생활용수 공급능력 확보

② 맑은 물 공급을 위한 수질검사 강화

- ◇ 수돗물에 대한 모니터링을 강화하여 맑고 깨끗한 수돗물을 공급함으로써 시민들의 건강 기여 및 수돗물에 대한 불신 해소
 - ◇ 고품질의 공업용수 공급으로 기업의 생산성 향상 기여
-

□ 사업개요

- 기 간 : 2019. 1 ~ 12월
- 검사대상 : 생활용수 및 공업용수
- 사 업 비 : 50백만원
- 주요내용
 - 수돗물의 원수 및 정수 일일, 주간, 월간, 분기별 수질검사
 - 마을 및 소규모 급수시설 분기별 수질검사
 - 공업용수 원수 및 침전수 일일, 주간, 월간 수질검사
 - 수돗물 안심확인제 운영 : 가정에 직접방문 무료 수질검사
 - 검사항목 : 6개항목(잔류염소, pH, 탁도, 철, 구리, 아연)

□ 추진계획

- 일일, 주간, 월간 등 법정기한 내 수질검사 추진
 - 자체검사(일, 주간) 및 검사의뢰(월, 분기) 병행
- 검사결과는 홈페이지, 수돗물품질보고서 등에 공개

□ 기대효과

- 가정의 수도꼭지까지 철저한 수질검사로 수돗물 이미지 개선
- 수질검사 결과 공개로 생활 및 기업생산 활동에 기여

③ 상수원보호구역 소규모 일자리사업 추진

- ◇ 상수원보호구역내 환경정화 사업을 실시하여 상수원 수질개선
 - ◇ 상수원보호구역 주변 저소득 주민에게 소규모 일자리 제공
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 3 ~ 11월
- 위 치 : 구미광역시상수원보호구역 내
- 계획인원 : 20명
- 사 업 비 : 22백만원
- 사업내용
 - 잡초제거 : 3회, 30일 (6.51KM)
 - 쓰레기 수거 : 1회, 10일 (3.320km²)
 - 환경순찰 : 상시

□ 추진계획

- 잡초제거 : '19. 5~10월 (3회)
- 쓰레기수거 작업 : '19. 11월 (1회)
- 환경순찰 : '19. 5~10월 (상시)

□ 기대효과

- 깨끗하고 안전한 상수원 확보로 안정적인 수돗물 공급
- 상수원주변 저소득 주민에게 소규모 일자리 제공으로 소득증대

1 구미정수장 및 외부시설물 정밀안전점검용역

◇ 구미정수장 등 시설물의 물리적·기능적 결함 조사를 실시하여 현재 상태 및 이전과의 변화여부 확인을 통해 안전성 여부를 판단하고 시설물 유지관리에 필요한 자료 확보

□ 용역개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47 (구미정수장 등)
- 과업내용 : 구미정수장 및 외부시설물 정밀안전점검 1식
 - ※ 구미정수장, 구미취수장, 가압장 5개소, 배수지 12개소
- 용 역 비 : 300백만원
- 시행근거 : 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조 및 같은 법 시행령 제8조
 - ※ 구미정수장은 3만톤/일 이상의 지방상수도 시설물로서 제1종 시설물에 해당되고 외부 상수도시설물은 제2종시설물에 해당
- 사업기간 : 2019년 (착수일로부터 180일간)

□ 추진계획

- 용역 일상감사 및 계약원가심사 : '19. 2월
- 용역착수 : '19. 3월
- 용역준공 : '19. 9월

□ 기대효과

- 시설물의 정밀안전점검으로 수도시설물의 안전하고 효율적인 보수·보강 대책 수립 및 방안 제시
- 맑고 건강한 물을 안정적으로 공급하여 주민들의 삶의 질 개선

② 구미정수장 가압펌프 시설개량 사업

◇ 노후 시설개선 사업을 통한 용수생산 및 공급의 안정성 확보

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 1 ~ 9월
- 위 치 : 구미정수장 신비로47(가압펌프동)
- 사 업 량 : 가압펌프 및 전기설비 교체 1식
- 사 업 비 : 400백만원(도비 120, 시비 280)
- 사업내용 : 노후 가압펌프 시설개량
 - 가압펌프 교체(100마력×4대) 밸브 및 유량계 교체 1식
 - 전기설비 (모터기동반 5면) 교체 1식

□ 추진계획

- 실시설계 : '19. 1~2월
- 일상감사 및 사업착공 : '19. 3월
- 가압펌프 및 모터기동반 제작 : '19. 3~5월
- 펌프 및 전기설비 교체 : '19. 6~8월
- 시운전 및 준공 : '19. 9월

□ 기대효과

- 효율적인 용수생산으로 원가 절감
- 시설현대화를 통한 공급 안정성 확보
- 효율 개선 및 에너지 절약

③ 소규모 가압장 원격운전시스템 구축

- ◇ 급수구역 확대로 읍·면지역 소규모 가압장 신설에 따라 가압 펌프의 원격운전 및 공급 상황의 실시간 감시를 통한 용수의 안정적인 공급체계 구축

□ 가압장 현황

- 설치수량 : 80개소(읍13, 면60, 동7)
- 원격운전 : 31개소 가능(49개소 불가능)
- 소규모가압장 설치현황

구분	선산	고아	옥성	무을	도개	해평	산동	장천	인동	진미	선주 원남	신평
설치 수량	8	5	20	14	3	12	1	10	3	1	2	1
원격 제어 가능	1 (7)	1 (4)	6 (14)	11 (3)	2 (1)	3 (9)	1 (0)	3 (7)	1 (2)	0 (1)	1 (1)	1 (0)

※ () : 미설치 개소

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 1 ~ 9월
- 사업위치 : 무을면 오가리 오가리가압장 외 29개소
- 사업내용 : 원격운전시스템 구축 및 서버용량 증설
 - 원격감시 시스템 구축 : 30개소
 - 시스템 서버용량 증설 : 1식
 - 원격감시 통신회선 증설 : 100회선
- 사 업 비 : 300백만원(시비)

□ 기대효과

- 원거리지역(읍·면지역) 용수공급 민원에 적극응대 가능
- 공급시설의 현대화를 통한 공급 안정성 확보

하 수 과

주요 사업

1. 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)
2. 선산하수처리장 증설 및 개량
3. 가축분뇨 공공처리시설 설치
4. 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
5. 노후 하수관로 정비사업
6. 하수처리구역 확장
7. 무골 소규모하수도시설 설치
8. 구미시 하수도정비 기본계획(변경) 용역

신규 사업

1. 무을(옥성)일원 소규모하수처리시설 설치

주요사업

1] 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)

- ◇ 도시확장으로 인한 하수발생량 증가 및 기존 시설 용량 초과
- ◇ 공공하수처리시설 적기확충으로 생활환경 개선과 낙동강 수질보전

□ 사업개요

- 위치 : 구미시 오태8길 27-19일원(남구미IC 동편)
- 사업기간 : 2018. 12월 ~ 2021. 12월
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 유입관로 신설 L=3.6km
- 사업비 : 102,885백만원(국비 51,442, 지방비 26,236, 민자 25,207)

□ 추진상황

- 민간사업자 제안서 접수 : '14. 4월
- 제안서 타당성 검토 완료 : '15. 11월
- 예산외의무부담 구미시의회 의결 : '16. 3월
- 민투사업 심의위원회 의결 및 제3자 제안공고 : '16. 6월
- 우선협상대상자 지정 및 실시협상 개시 : '16. 10월
- 민간투자사업 심의 위원회 의결 : '17. 12월
- 실시협약 체결 및 사업시행자 지정 : '18. 1월
- 하수도 설치인가 및 실시설계 승인 : '18. 10월

□ 추진계획

- 공사 착공 : '19. 1월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '21. 12월

□ 기대효과

- 생활하수 및 국가 산단 공단배수의 원활한 처리로 안정적인 도시 확장기반 마련
- 공공하수처리시설 적기 확충으로 도시개발촉진

② 선산하수처리장 증설 및 개량

- ◇ 분류식 하수관 정비에 따른 유입수질 상승으로 방류수질 기준을 초과하고 있어 공법개량을 통한 하수의 안정적 처리
 - ◇ 선산·고아 일원 도시 확장에 따른 공공하수처리시설 적기 확충
-

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 화조리 일원(선산하수처리장 내)
- 사업기간 : 2015. 3월 ~ 2021. 6월
- 사업량 : 하수처리장 증설($Q=9,000\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 11,000\text{m}^3/\text{일}$)
하수처리장개량[생물학적공법(BCF) $\rightarrow$ 막여과공법(KSMBR)]
- 사업비 : 23,089백만원(국비 5,112, 도비 1,074, 시비 16,903)

□ 추진상황

- 선산공공하수처리시설 기술진단(한국환경공단) : '13. 7월
- 구미시 하수도정비 기본계획 변경 승인 : '14. 5월
- 지방재정투융자 심사 : '14. 8월
- 기본 및 실시설계용역 시행 : '15. 3월
- 공법심의위원회 개최 및 공법 선정 : '15. 11월
- 공공하수도 설계자문 : '16. 3월
- 기술자문위원회 자문 : '16. 10월
- 재원협의 신청 : '17. 12월
- 재원협의 및 총사업비 변경 : '18. 8월
- 사업시행 위·수탁 협약 체결(한국환경공단) : '18. 9월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 12월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '21. 6월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 낙동강 수질 보전 및 주민생활환경 개선
- 공공하수처리시설의 안정적인 운영으로 방류수 수질개선 기여

③ 가축분뇨 공공처리시설 설치

- ◇ 가축분뇨 반입량 증가로 구미하수처리장 부하과중 및 방류 수질수치 상승에 따른 문제점 해소
- ◇ 현대화된 시설 구축으로 안정적인 연계처리 수질확보 및 낙동강 수질 보전

□ 사업개요

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장내)
- 사업기간 : 2015. 1월 ~ 2020. 4월
- 사업량 : 가축분뇨 Q=150m³/일
- 사업비 : 17,550백만원(국비 14,040, 지방비 3,510)

□ 추진상황

- 지방재정투융자 심사 : '13. 8월
- 축산폐수공공처리시설 설치 타당성 조사 : '13. 9월
- 사업부서 변경(환경안전과 → 하수과) : '14. 8월
- 기본 및 실시설계 시행 : '15. 1월
- 공법선정위원회 심의 : '16. 1월
- 국가산업단지개발 실시계획(변경) 승인 : '17. 4월
- 사업설치 승인 및 재원협의를 : '17. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진(주대림종합건설, 진도 15%) : '18. 2월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 4월

□ 기대효과

- 수질오염총량제 개발 할당량 확보로 구미 국가5공단 규모 공업단지 유치가능
- 축산농가의 가축분뇨처리에 대한 경제적 부담 및 운영 애로사항 해결로 축산업 경쟁력 강화 및 낙동강 수질오염사고 예방

④ 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업

- ◇ 저지대 상습 침수지역인 원평동 일원에 관로정비 및 빗물펌프장 등을 신설하여 도로 및 주택 침수를 방지하고 시민들의 재산 및 인명 피해 예방에 기여
-

□ 사업개요

- 위 치 : 원평1, 2동 일원(목화예식장 ~ 시외버스터미널)
- 사업기간 : 2016. 5월 ~ 2020. 6월
- 사업량 : 관로정비(D300~1300mm) L=12.5km
빗물펌프장(Q=860m³/min) 및 유수지(V=13,500m³) 1개소
- 사업비 : 40,713백만원(국비 28,499, 지방비 12,214)

□ 추진상황

- 하수도정비 중점관리지역 지정(환경부) : '15. 12월
- 위·수탁협약 체결(구미시↔한국환경공단) : '16. 1월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 5월
- 하수도정비대책 승인(환경부) : '16. 10월
- 재원협의 : '17. 8월
- 설계용역 완료 : '17. 10월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 12월

□ 추진계획

- 공사 준공 : '20. 6월

□ 기대효과

- 저지대 상습 침수지역에 대한 하수도 정비대책을 마련함으로써 지역 주민의 인명 및 재산보호에 기여
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

5 노후 하수관로 정비사업

- ◇ 「노후 하수관로 정밀조사용역」 자료를 통한 20년 이상 노후 하수관로 정비
 - ◇ 싱크홀 및 도로침하 등의 안전사고를 예방하고 시민들에게 안전한 하수도 기반시설 제공
-

□ 사업개요

- 위 치 : 공단, 형곡, 송정동 일원
- 사업기간 : 2016. 9월 ~ 2021. 12월
- 사업량 : 노후하수관 정비 L=35.9km
- 사업비 : 35,053백만원(국비 17,343 지방비 17,710)

□ 추진상황

- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료(1단계) : '15. 12월
- 1단계사업 실시설계 용역 시행(1공단, 3공단) : '16. 9월
- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료(2단계) : '16. 12월
- 2단계사업 실시설계 용역 시행(형곡, 송정동) : '18. 5월
- 1단계사업 실시설계 및 재원협의 완료 : '18. 10월
- 1단계사업 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 12월

□ 추진계획

- 2단계사업 실시설계 및 재원협의 완료 : '19. 8월
- 2단계사업 공사 착공 및 사업 추진 : '19. 10월
- 1단계사업 공사 준공(1공단, 3공단) : '21. 6월
- 2단계사업 공사 준공(형곡, 송정동) : '21. 12월

□ 기대효과

- 노후 하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

⑥ 하수처리구역 확장

- ◇ 선산 독동, 산동 임천, 지산샛강 일원 하수처리구역 확대
낙동강 수계 수질보전 및 농업용수 오염방지
- ◇ 지역주민 정주여건을 개선하여 주민보건위생 및 삶의 질 향상

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 독동리, 산동면 임천리, 지산샛강일원
- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2020. 7월
- 사업량 : 하수관로 신설(D80 ~ D400mm), L=32.7km 등
- 사업비 : 16,611백만원(국비 11,628, 지방비 4,983)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- '16년 하수도 국고보조사업 예산 신청 : '15. 3월
- 중기지방재정계획반영 : '15. 10월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 1월
- 주민설명회 개최 : '16. 7월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '17. 6월
- 공사 착공 및 사업 추진(장기계속공사) : '17. 10월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 7월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 지역생활환경 개선 및 주민보건 향상
- 낙동강 수계 수질보전 및 안정적인 하수처리 운영관리 확립

7 무골 소규모하수도시설 설치

- ◇ 무을면 무이리(무골) 일원 생활하수 정화처리로 주거환경개선 및 농업용수 오염방지
- ◇ 하수도 기반시설 확충으로 대천(大川) 수질보전 및 시민들의 공중위생 향상

□ 사업개요

- 위 치 : 무을면 무이리(무골) 일원
- 사업기간 : 2017. 3월 ~ 2020. 12월
- 사업량 : 처리장 $Q=45\text{m}^3/\text{일}$, 관로 $L=2.8\text{km}$, 배수설비 97가구
- 사업비 : 3,217백만원(국비 2,111, 지방비 1,106)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- 중기지방재정계획 반영 : '15. 10월
- 실시설계 용역 시행 : '17. 3월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '18. 2월
- 주민설명회 개최 : '18. 3월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 10월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 12월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 대천(大川) 수질보전 및 주거환경 개선
- 하수도기반 시설 확충으로 공중위생 향상 및 농업용수 오염방지

⑧ 구미시 하수도정비 기본계획(변경) 용역

- ◇ 하수도법 제6조에 따라 5년 단위 하수도 기본계획 수립
- ◇ 하수도 사업에 대한 최상위 계획 수립을 체계적인 정비 시행

□ 용역개요

- 사업기간 : 2018. 2월 ~ 2020. 2월
- 과 업 량 : 구미시 하수도정비 기본계획(변경) 수립 1식
 - 공공하수처리구역 지정, 하수처리장 및 우·오수 관로 계획
 - 침수시물레이션을 통한 도시침수 예방사업 계획 수립
 - 유량 및 수질데이터 분석을 통한 하수도 정비 체계 구축
 - 하수관로 데이터베이스 구축 및 전산화
- 용 역 비 : 2,022백만원(시비)
- 용 역 사 : (주)도화엔지니어링 외 4개사

□ 추진사항 및 계획

- 사업수행능력평가계획 공고 : '17. 12월
- 사업수행능력평가 : '18. 1월
- 총괄 및 1차분 착수 : '18. 2월
- 환경부 승인 요청 : '19. 6월

□ 기대효과

- 구미시 하수도정비에 대한 계획수립 용이
- 하수도 인프라 확충으로 도시 확장 대비

< 하 수 도 법 >

제6조(하수도정비기본계획의 수립 등)

① 하수도정비기본계획 수립권자는 제1항의 규정에 따른 승인을 얻은 후에는 5년마다 하수도정비기본계획의 타당성 여부를 검토하여 필요한 경우에는 이를 변경 하여야 한다.

신 규 사 업

① 무을(옥성)일원 소규모하수처리시설 설치

- ◇ 무을면 및 옥성면 일원 생활하수 정화처리로 주거환경개선
- ◇ 낙동강 수질보존 및 농업용수 오염방지

□ 사업개요

- 위 치 : 무을면 원리/송삼리, 옥성면 농소리/대원리일원
- 사업기간 : 2019년 ~ 2021년(3년간)
- 사 업 량 : 소규모하수처리시설 $Q=95\text{m}^3/\text{일}$ (3개소)
하수관로 D80~D200mm L=5.85km
- 사 업 비 : 7,279백만원(국비 5,095, 지방비 2,184)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '14. 5월
- 중기지방재정계획 반영 : '16. 9월

□ 추진계획

- 실시설계 용역 시행 : '19. 3월
- 주민설명회 개최 : '19. 8월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '19. 10월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '19. 11월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '21. 12월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 낙동강 수질보전 및 주거환경 개선
- 하수도기반 시설 확충으로 공중위생 향상 및 농업용수 오염방지