



상 하 수 도 사 업 소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

자연과 시민을 위한 물 관리로 친환경 도시 조성

- 시민들이 안전하게 마실 수 있는 건강한 수돗물의 안정적 공급
- 깨끗한 수돗물 공급을 위한 노후 수도관 교체 등 기반시설 확충
- 노후 하수시설개량, 하수처리수 재이용사업 추진 등으로 환경 친화적 수질기반 조성

□ 추진방향

깨끗하고 안전한 물 관리로 시민에게 신뢰받는 친환경 도시 조성

공 기 업 경영효율화



- 직무전문교육을 통한 공기업 경영 및 서비스 질 향상
- 원가, 경상비 절감으로 공기업 경영 효율성 제고
- 체납액 일소, 요금현실화를 통한 재정건전성 확보

깨끗한 물 공급



- 고도정수처리시설 도입으로 안전한 물 공급 기반 구축
- 수돗물 수질관리기준 강화로 고품질 수돗물 생산
- 노후관 용수교체(drain) 및 교체작업으로 깨끗한 물 공급

안정적 급수 인프라구축



- 문성배수지 신설 등 안정적인 수돗물 공급체계 구축
- 급수취약지구 급수관 부설공사 지속 추진
- 정수장 시설개량으로 생산 및 공급의 안정성 확보

안전한 수질 환경조성



- 공공하수처리시설 확충으로 수질 및 환경보전
- 하수관로 정비 및 노후시설개량으로 쾌적한 생활환경 조성
- 시민안전 및 재난관리를 위한 도시침수예방 사업 확대

업 무 과

주 요 사 업

1. 직원 전문성 함양 및 직무역량 강화
2. 검침원 업무역량 강화 및 서비스마인드 향상
3. 상하수도 요금체납액 일소 징수활동 전개
4. 상하수도 사용료 현실화 추진
5. 상하수도 검침수수료 조정

신 규 사 업

1. 상수도 스마트검침시스템 타당성 용역

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 능력제고

□ 기대효과

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

② 검침원 업무역량 강화 및 서비스마인드 향상

- ◇ 시민과의 접촉이 잦은 검침원을 시민과 소통하는 창구로 활용
 - ◇ 수도계량기 검침업무의 전문화로 효율적인 검침업무 수행
-

□ 사업개요

- 직무·소양교육
 - 교육시기 : 연중(매월 1회)
 - 장 소 : 상하수도사업소 회의실
 - 대 상 : 상하수도검침원
- 전문기관 위탁 직무 교육
 - 교육시기 : 2020. 5 ~ 6월중(1박2일)
 - 대 상 : 40명(주부검침원 29, 직원 11)
 - 소요예산 : 20,000천원
- 역량강화 워크숍
 - 시 기 : 2020. 10월중(2박3일)
 - 대 상 : 33명(주부검침원 29, 직원 4)
 - 소요예산 : 15,000천원

□ 추진내용

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

□ 기대효과

- 직무·소양교육을 통해 시정홍보 및 수돗물에 대한 이해도 제고
- 검침원 민원서비스 역량제고 및 사기진작에 기여

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

(2019년 7월말 현재, 단위 : 백만원)

구 분	계		상수도		하수도		비고
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
계	24,425	1,336	15,848	554	8,577	782	
2019	14,784	443	8,692	238	6,092	205	
전년도	9,641	893	7,156	316	2,485	577	

□ 추진계획

- 체납액 일제정리기간 운영 : 연 4회(분기별 1회)
- 징수독려반 운영 : 3개 팀 50명(직원·검침원 합동 편성)
- 추진내용
 - 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

□ 기대효과

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

4 상하수도 사용료 현실화 추진

- ◇ 요금현실화를 통한 안정적인 재원확충, 경영안정·합리화
- ◇ 안정적인 투자재원 확보로 시설확충 및 수질개선 등을 통한 맑고 깨끗한 양질의 수돗물 공급

□ 요금 인상 배경

- 노후관 개체, 하수처리시설 확충 등 투자재원 확보
 - 장기 투자사업 및 소요재원 : 4,966억원(상수도 887, 하수도 4,079)
- 상·하수도특별회계 당기순손실 : 192억원(상수도 29, 하수도 163)
- 생산원가 수준의 요금 현실화

구 분	톤당원가	공급단가	결손단가	현실화율
상수도	661원	551원	110원	83.4%
하수도	768원	399원	369원	52.0%

□ 상·하수도 요금 인상 내용

- 상수도 : 2019년부터 2021년까지 3년간 인상
('19년 10%, '20~'21년 7.5%)
- 하수도 : 2016년부터 2020년까지(5년간) 연도별 15% 인상

□ 문제점

- 2016년, 2017년 요금인상 후 연이은 요금인상에 따른 민원예상
- 인상 불가시 교부세 차등 지원 및 공기업 경영 악화 초래

□ 대 책

- 요금현실화에 대한 당위성 적극적인 홍보
- 요금인상 부담 요인에 따른 연차적·단계적 인상 필요

⑤ 상하수도 검침수수료 조정

- ◇ 검침관련 민간위탁 업무를 공신력 있는 원가계산 용역기관을 통하여 적정한 검침수수료 원가 산출
- ◇ 이를 통해 예산집행의 적정을 기하고 검침업무 서비스 질을 개선하는데 기초자료로 활용

□ 민간위탁 현황

- 인 원 : 주부검침원 29명(동지역 19, 읍면 10)
- 검침전수 : 41,000여전
- 검침단가 : 840원(1인/115만원 정도), 도내 평균 914원

구 분	2005년	2007년	2008년	2016년 ~ 현재
검침단가	780원	800원	820원	840원
위탁인원	14명	26명	26명	29명

- 주요업무
 - 상하수도 사용량 검침 및 고지서전달, 정수처분 보조 등
 - 누수, 변동자료 확인, 민원처리 및 전산입력
 - 체납수용가 납부독려 및 계량기 동파방지 안내

□ 추진계획

- 검침수수료 조정안 용역 발주: 2020. 2월
(※ 소요예산 : 10,000천원)
- 용역 완료 보고서 제출 : 2020. 4월
- 검침수수료 단가 확정 : 2020. 5월

□ 기대효과

- 검침수수료 단가를 3년간 동결하여 타 시군 대비 취약
- 검침업무 위탁수수료의 객관적 산출로 합리적인 수수료 지급

신 규 사 업

1 상수도 스마트검침시스템 타당성 용역

- ◇ ICT(정보통신기술) 및 IoT(사물인터넷) 기술의 발전에 따라 이를 수도 검침업무에 적용한 원격검침시스템의 경제적, 기술적, 정책적 타당성을 조사·분석 효율적인 검침업무 추진 활용
- ◇ 우리시 검침업무 현황 및 환경을 조사·분석하여 최적의 검침시스템 모델 결정 및 미래 사업방향 도출

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 5월
- 사 업 비 : 20백만원
- 사 업 량 : 원격검침시스템 도입 타당성 조사용역 1식

□ 추진계획

- 용역착공 : 2020. 1월
- 중간보고 : 2020. 3월
- 용역준공 : 2020. 5월

□ 주요내용

- 검침업무 현황 및 환경 조사·분석, 원격검침 도입 타당성 검토
- 정책, 기술, 사업 경제성 분석
- 타 지자체 현황 분석 및 비교
- 우리시 맞춤형 원격검침시스템 모델 구축

□ 기대효과

- 원격검침 도입에 따른 이점과 문제점을 객관적으로 분석하여 합리적인 사업화 방안 도출

수 도 과

주 요 사 업

1. 문성배수지 신설
2. 노후 상수도관 개체
3. 급수취약지구 급수관 부설
4. 맑은 물 공급 위한 용수교체(drain) 시행

신 규 사 업

1. 수도정비기본계획 용역
2. 노후상수관로 정밀조사
3. 스마트 관망관리 인프라 구축사업

주요사업

1 문성배수지 신설

- ◇ 원호배수지 급수구역 내 대규모 도시개발사업으로 인구유입이 증가됨에 따라 기존 배수지 용량 부족이 우려됨
 - ◇ 배수지 신설로 지역주민들의 안정적인 용수 공급방안 수립
-

□ 사업개요

- 기간 : 2016 ~ 2021
- 위치 : 고아읍 문성리 산1-1번지 일원
- 사업량 : 배수지 신설 $V=10,000\text{m}^3$
- 사업비 : 9,900백만원(시비 9,000 특교세 900)

□ 추진상황 및 계획

- 타당성 검토용역 : '16. 6~8월
- 실시설계 및 경제성 검토용역 : '17. 5~'18. 7월
- 실시계획인가 고시 및 관련부서 협의 : '18. 8~12월
- 공사시행 : '18. 12~'21. 2월

□ 기대효과

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

② 노후 수도관 개체

- ◇ 노후관로 개체를 통한 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
 - ◇ 누수예방으로 수돗물 절약을 통한 공기업 경영개선
-

□ 사업개요

- 기 간 : 2019 ~ 2023(5개년)
- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사 업 량 : 노후관 개체 L=117km
 - ※ 「상수도관망 기술진단 용역」에 의거 사업대상지 선정
- 사 업 비 : 42,000백만원

□ 추진상황 및 계획

- '19년까지
 - 사 업 량 : 노후관 개체 L=11km
 - 사 업 비 : 5,200백만원(개체율 9.4%)
- '20년 추진
 - 사 업 량 : 노후관 개체 L=10km
 - 사 업 비 : 5,000백만원(개체율 17.9%)
- '21년 이후
 - 사 업 량 : 노후관 개체 L=96km
 - 사 업 비 : 31,800백만원(개체율 100%)

□ 기대효과

- 안전하고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 시민 삶의 질 향상
- 관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 시민 불편 최소화

③ 급수취약지구 급수관 부설

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 10월
- 사업대상
 - 출수불량지역 및 상습가뭄지역
 - 읍·면 소규모수도시설 공급지역 급수관 부설
- 사업량 : 급수관부설 D50~100mm L=3.3km
- 사업비 : 500백만원(도비 36 시비 464)

□ 추진계획

- 현장조사 : '20. 1월
- 공사설계 및 발주 : '20. 2월
- 완료 : '20. 10월

□ 기대효과

- 깨끗하고 안정적인 수돗물공급으로 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 : 2020. 1월 ~ 12월
- 대 상 : 구미시 관내(16개 소블록, 탁수민원발생지역)
- 사업내용 : 월별 2개 소블록 단위로 상수관로 용수교체
- 작업시간 : 시행당일 22:00~06:00(8시간) 및 수시
- 작업인원 : 5명(총괄 1, 민원처리 1, 현장 3)

□ 추진계획

- 용수교체 소블록 선정 : '20. 1~2월
- 용수교체작업시행(상반기) : '20. 3~7월
- 용수교체작업시행(하반기) : '20. 9~12월

□ 기대효과

- 맑은 물 공급을 통한 정주여건 개선 및 삶의 질 향상 도모
- 깨끗한 수돗물의 안정적 공급을 통한 시민 만족도 제고
- 자체 인력 작업을 통한 예산 절감

신 규 사 업

1] 수도정비기본계획 용역

- ◇ 수도정비에 관한 종합적인 계획으로서 양질의 수도물을 안정적으로 공급하여 공중위생 향상과 생활환경 개선을 도모
- ◇ 일반용 및 공업용 수도를 적정하고 합리적으로 설치·관리

□ 사업개요

- 기 간 : 2020 ~ 2022
- 위 치 : 구미시 급수구역 전역
- 과 업 량 : 수도정비기본계획 수립 1식
 - 정수장, 가압장, 배수지 등 수도시설의 확장 및 개량 계획 등
 - 수질관리(상수원, 정수, 송배수) 및 수요관리계획 수립 등
 - 운영관리(경영체계, 정보화, 조직정비 등) 개선계획 수립 등
- 용 역 비 : 3,000백만원

※ 수도법 제4조(수도정비기본계획의 수립)에 따라 10년마다 수립(12년 기수립)

□ 추진상황 및 계획

- 사업수행능력평가(PQ)실시 및 발주 : '20. 2월
- 1차분 착공(1,000백만원) : '20. 5월
- 2차분 착공(2,000백만원) : '21. 3월
- 사업완료 : '22. 12월

□ 기대효과

- 수도시설의 효율적 운영을 통해 수도서비스 수준 향상
- 맑고 깨끗한 물을 시민들에게 공급하여 삶의 질 향상

② 노후상수관로 정밀조사

- ◇ 상수관망에 대한 현황 및 문제점 분석과 개선방안 도출을 위한 노후상수관로 정밀조사(환경부 지원사업)
 - ◇ 정밀조사를 통한 보다 효율적이고 원활한 노후상수관로 관리 및 시민들의 수돗물에 대한 불안감 해소
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 1 ~ 10월
- 위 치 : 관내 일원
- 사 업 량 : 상수관로 117km
 - ※ 「지방공기업법」에 의한 상수도 통계자료 경년관(노후수도관)
- 사 업 비 : 233백만원(국비 163 도비 21 시비 49)

□ 추진현황 및 계획

- 현장조사 : '20. 1월
- 용역설계 및 발주 : '20. 3월
- 완료 : '20. 10월

※ 환경부 지침 규정에 따라 사업시행 예정

□ 기대효과

- 효율적인 노후상수관로 관리를 통한 안정적 수돗물 공급 및 시민들의 수돗물 불안감 해소

③ 스마트 관망관리 인프라 구축사업

◇ 수돗물 공급 과정의 감시체계 구축에 따른 과학적인 수량·수질관리

◇ 상수도 시설물 원활한 관리 및 수돗물 신뢰성 제고

※ 「수도법」 제2조, 제18조 및 제75조

□ 사업개요

- 위 치 : 관내 일원
- 사업량 : 수도시설에 대한 정보통신기술(ICT) 기반 인프라 설치
- 사업개요
 - 관내부탐사, 잔류염소 적정관리, 유량계, 자동드레인 설비
 - 관세척(Flushing), 소규모유량·수압감시 등
- 사업비 : 3,903백만원(국비 2,732 도비 351 시비 820)

□ 추진현황 및 계획

- 현장조사 및 실시설계용역 : '20. 1월
- 사업 발주 : '20. 3월
- 완료 : '20. 12월

※ 환경부 주관 전국 기본계획 수립에 따라 사업시행 예정

□ 기대효과

- 수돗물 공급 전과정에 감시체계를 구축하여 사고발생을 사전에 방지하고 사고발생 시 신속한 대응이 가능한 인프라 구축

정 수 과

주 요 사 업

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

신 규 사 업

1. 구미취수장 노후·위험시설물 정비
2. 인동가압장 시설물 개량사업
3. 공업용수 취수시설 개량사업

주요사업

① 구미정수장 고도정수처리시설 설치공사

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

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47 (구미정수장 내)
- 사업목적 : 수질변화 대응 및 수돗물의 안정적 공급
- 사업내용 : 생활용수 5만m³/일 고도처리시설(오존+입상활성탄) 도입
- 사업비 : 197억원[균특(70%) 138, 도비(9%) 18, 시비(21%)41]
※ 2020년 사업비 4,971백만원(균특 3,480, 도비 447, 시비 1,044)
- 사업기간 : 2016년 ~ 2021년

□ 추진경과

- 2015년 까지 : 타당성 조사 및 투자심사 완료, 국고보조사업 선정
- 2018년 까지 : 설계 및 수도사업(실시계획)인가 완료 및 공사착공
- 2019년 까지
 - 공사(토목·건축·기계·조경) : 1·2차분 준공 및 3차분 착공
 - 공사(전기·통신·소방) : 1차분 착공

□ 추진계획

- 공사(토목·건축·기계·조경) 3차분 준공 및 4차분 착공 : '20. 6월
- 공사(전기·통신·소방) 1차분 준공 및 2차분 착공 : '20. 6월
- 사업 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

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

② 맑은 물 공급을 위한 수질검사 시행

◇ 맑고 깨끗한 수돗물을 생산·공급하여 시민들의 건강 기여

◇ 고품질의 공업용수 공급으로 기업경제 활동에 기여

□ 사업개요

- 기 간 : 2020. 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 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

- 민원 현장방문 설명 및 수질검사를 실시하여 수돗물에 대한 불신 해소
- 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 : 2020. 5 ~ 11월
- 위 치 : 구미광역시상수원보호구역 내
- 계획인원 : 20명
- 사 업 비 : 25백만원
- 사업내용
 - 잡초제거 : 3회, 30일 (6.51km)
 - 쓰레기 수거 : 1회, 10일 (3.32km²)
 - 환경순찰 : 상시

□ 추진계획

- 잡초제거 : '20. 5~10월(3회)
- 쓰레기수거 작업 : '20. 11월(1회)
- 환경순찰 : '20. 1~12월(상시)

□ 기대효과

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

신 규 사 업

1 구미취수장 노후·위험시설물 정비

◇ 노후 수도시설물의 사전 정비로 시설물의 안전성 확보 및 안정적인
공업용수 공급

□ 사업개요

- 사 업 명 : 구미취수장 도로 및 사면 정비공사
- 위 치 : 구미시 비산동 산2-2 일원(구미취수장)
- 사업내용
 - 도로포장 복구 L=40m, B=4.0m
 - 사면옹벽(역T형) 설치 H=2.5m, L=30m
 - 지반보강(그라우팅) H=10m, L=20m
- 사 업 비 : 250백만원
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 10월

□ 추진계획

- 실시설계 : '20. 3월
- 일상감사 및 사업 착공 : '20. 4월
- 사업 준공 : '20. 10월

□ 기대효과

- 노후 공업용 수도시설물의 체계적인 정비 및 유지관리로 재해
위험 요인을 사전에 제거하여 재해발생 예방
- 깨끗하고 안정적인 공업용수 생산을 통한 기업의 경쟁력 확보

② 인동가압장 시설물 개량사업

-
- ◇ 인동동 전지역에 생활용수를 공급하는 가압장 및 배수지의 노후 전기 및 펌프 시설물 교체를 통하여 수돗물의 안정적 공급능력 확보
-

□ 사업개요

- 사업명 : 인동가압장 노후시설물 개량공사
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 9월
- 위치 : 구미시 수출대로 445(황상동, 인동가압장)
- 시설현황(인동가압장)
 - 전기설비 : 계약용량 950Kwh(수전반 6면, 기동반 10면)
 - 펌프설비 : 1식(300HP)
 - 설치년도 : 1998년도(내구연한 경과)
- 사업내용
 - 수전반 - 6면 교체
 - 기동반 - 동부배수지 7면, 황상배수지 3면 교체
 - 펌프 - 1식
- 사업비 : 900백만원

□ 추진계획

- 실시설계 : '20. 1~2월
- 일상감사 및 사업착공 : '20. 3월
- 수전반, 펌프 기동반 및 펌프 제작 : '20. 3~5월
- 노후 시설물 교체 : '20. 6~8월
- 시운전 및 준공 : '20. 9월

□ 기대효과

- 전기 및 펌프 설비의 효율을 개선하여 에너지 절감
- 노후 설비 개량을 통한 용수공급 안정성 확보

③ 공업용수 취수시설 개량사업

◇ 구미취수장 수전설비 노후화로 운영상 어려움이 있으며
고장 발생 시 고압시설(22,900V)의 대처가 어려워 취수장
단수의 위험이 있으므로 교체하여 용수공급의 안전성 확보

□ 사업개요

- 사업명 : 구미취수장 수전설비 교체공사
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 9월
- 위치 : 구미시 비산동 산2-2(비산동, 구미취수장)
- 시설현황(구미취수장)
 - 전기설비 : 계약용량2,407Kwh(수전반7면, 변압기2,000Kva) 2대
 - 설치년도 : 1989년도(내구연한 경과)
- 사업내용
 - 수전반 - 7면 교체
 - 변압기(2,000Kva) - 2대 교체
- 사업비 : 700백만원

□ 추진계획

- 실시설계 : '20. 2월
- 관급자재 구입 및 납품 : '20. 3~6월
- 공사시행 및 준공 : '20. 7~9월

□ 기대효과

- 고효율 변압기로 교체하여 에너지 절감
- 노후된 수전설비 교체를 통한 안정적인 공업용수 확보

하 수 과

주요 사업

1. 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)
2. 선산하수처리장 증설 및 개량
3. 가축분뇨 공공처리시설 설치
4. 무골 소규모하수도시설 설치
5. 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
6. 노후 하수관로 정비사업

신규 사업

1. 원평하수처리장 유량조정조 설치
2. 고아읍 신촌리 하수관로 설치사업
3. 인동배수분구 중점관리지역 도시침수예방사업

주요사업

① 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 2022. 4.(공사기간 2019. 06. ~ 2022. 04.)
- 위 치 : 구미시 오태8길 27-19일원(남구미IC 동편)
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 유입관로 신설 L=3.6km
- 사업비 : 1,239억원(국비 605 지방비 309 민자 297 원인자 28)

□ 추진상황

- 민간사업자 제안서 접수 : '14. 4월
- 민·투자사업 심의위원회 의결 및 제3자 제안공고 : '16. 6월
- 민간투자사업심의회 심의의결(기획재정부) : '17.12월
- 실시협약 체결 및 사업시행자 지정 : '18. 1월
- 구미도시관리계획 실시계획인가 고시 : '18. 9월
- 실시계획 승인 : '19. 1월
- 공공하수도 설치인가 고시(경상북도) : '19. 3월
- 공사 착공 : '19. 4월
- 재원협의 완료 및 총사업비 변경 신청(기재부) : '19. 6월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '22. 4월

□ 기대효과

- 생활하수 및 국가산단 공장폐수의 원활한 처리로 안정적인 도시 확장기반 마련
- 공공하수처리시설 적기 확충으로 도시개발촉진

② 선산하수처리장 증설 및 개량

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 3. ~ 2021. 12.(공사기간 2018. 12. ~ 2021. 12.)
- 위 치 : 선산읍 금오서원길 64(선산하수처리장내)
- 사업량 : 하수처리장 증설($Q=9,000\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 11,000\text{m}^3/\text{일}$)
하수처리장 개량(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
- 총사업비 변경, 공공하수도 설치 인가 : '18. 8월
- 사업시행 위·수탁 협약 체결(한국환경공단) : '18. 9월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 12월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '21. 12월

□ 기대효과

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

③ 가축분뇨 공공처리시설 설치

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1. ~ 2020. 6.(공사기간 2018. 02. ~ 2020. 06.)
- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장내)
- 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 재원협의 : '17.12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 2월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 6월

□ 기대효과

- 수질오염총량제 개발할당량 확보로 구미 국가5공단규모 공업단지 유치
- 축산농가의 가축분뇨처리에 대한 경제적 부담 및 운영 애로사항 해결로 축산업 경쟁력 강화 및 낙동강 수질오염사고 예방

④ 무골 소규모하수도시설 설치

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 3. ~ 2021. 4.(공사기간 2018. 10. ~ 2021. 04.)
- 위 치 : 무을면 무이리(무골) 일원
- 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 : '18. 10월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '21. 4월

□ 기대효과

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

⑤ 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. 8월(공사기간 '17.12.13~'20.08.11)
- 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
- 재원협약 : '17. 8월
- 설계용역 완료 : '17. 10월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 12월

□ 추진계획

- 공사 준공 : '20. 8월

□ 기대효과

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

⑥ 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(공사기간 '18.12.24~'21.12.)
- 사업량 : 노후하수관 정비 L=33.5km
 - 굴착(교체) : D300~D1350mm L=13.5km
 - 비 굴 착 : 전체보수 D300~1200mm L=20km
부분보수 D300~1500mm 2,364개소
- 사업비 : 35,053백만원(국비 17,343 지방비 17,710)
 - ※ 1단계(공단 일원) : 23,733백만원, 2단계(형곡, 송정 일원) : 11,320백만원

□ 추진상황

- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료(1단계) : '15. 12월
- 1단계사업 실시설계 용역 시행 : '16. 9월
- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료(2단계) : '16. 12월
- 2단계사업 실시설계 용역 시행 : '18. 5월
- 1단계사업 실시설계 및 재원협의 완료 : '18. 9월
- 1단계사업 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 11월
- 2단계사업 공사 착공 및 사업 추진 : '19. 11월

□ 추진계획

- 2단계사업 실시설계 및 재원협의 완료 : '20. 12월
- 2단계사업 공사 착공 및 사업 추진 : '19. 7월
- 1단계사업 공사 준공 : '20. 12월
- 2단계사업 공사 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

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

신 규 사 업

① 원평하수처리장 유량조정조 설치

- ◇ 불명수 유입 등 하수유입량 시간 별 편차에 따른 수질문제 해결
- ◇ 지속가능한 하수처리장 운영환경 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020 ~ 2023(4년간)(공사기간 2021. 03. ~ 2023. 12.)
- 위 치 : 구미시 원평동 826-6(원평하수처리장 내)
- 사 업 량 : 유량조정조 설치 Q=8,400톤/일
하수관로 D80~D200mm L=5.85km
- 사 업 비 : 6,980백만원(국비 3,490 지방비 3,490)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 착수 : '18. 2월
- 기초자료 조사 및 환경부 협의 : '18. 8월

□ 추진계획

- 실시설계 착수 : '20. 2월
- 국고 지원(하수처리장 개량) 건의 : '20. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '21. 3월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '23. 12월
- ※ 부지가 협소하여 구미타워 이전 검토

□ 기대효과

- 시간 최대유량 초과로 체류시간 감소에 따른 수질악화 예방
- 안정적 하수처리시설 기반 마련

② 고아읍 신촌리 하수관로 설치사업

◇ 하수처리구역을 확대하여 쾌적한 주거환경 조성

◇ 농촌마을 농업용수 및 지하수 오염 방지

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020 ~ 2023(4년간)(공사기간 2021. 05. ~ 2023. 05.)
- 위 치 : 구미시 고아읍 신촌리 일원
- 사 업 량 : 하수관로(D200~300mm) L=4.5km
 하수중계펌프장 1개소, 배수설비 134가구
- 사 업 비 : 4,075백만원(국비 2,853 지방비 1,222)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '14. 5월
- 사업대상지 조사 및 세부계획 수립 : '18. 6월

□ 추진계획

- 실시설계 착수 : '20. 4월
- 국고 지원(관로정비 사업) 건의 : '20. 12월
- 공사 착공 : '21. 5월
- 공사 준공 : '23. 5월

□ 기대효과

- 하수의 고도처리를 통한 낙동강 수질오염 예방
- 개인 정화조 폐쇄에 따른 악취 절감 및 유지관리 편의 증대

③ 인동배수분구 중점관리지역 도시침수예방사업

- ◇ 2018년 7월 국지성 집중호우로 침수된 인동지역에 침수대책을 수립하여 체계적으로 하수관로를 정비코자 함
-

□ 사업개요

- 위 치 : 인동동, 진미동 일원($A=1.79\text{km}^2$)
- 사업기간 : 2020년 ~ 2024년
- 사업량 : 관로개채(D500~900mm) $L=1.81\text{km}$
빗물펌프장($Q=400\text{m}^3/\text{min}$, $90\text{m}^3/\text{min}$) 및 유수지 2개소
- 사업비 : 31,063백만원(국비 21,744 지방비 9,319)

□ 추진상황

- 하수도정비 중점관리지역 지정 신청 : '19. 8월
- 신청지역 서류검토 및 현장실사 : '19. 9월
- 중점관리지역 지정 공고(환경부) : '19. 9월

□ 추진계획

- 하수도정비대책용역 시행(2월~12월) : '20. 2월
- 하수도정비대책 승인(환경부, 11월~12월) : '20. 12월
- 기본 및 실시설계 용역 시행 : '21. 2월
- 재원협약 : '21. 10월
- 공사착공(예정) : '21. 12월

□ 기대효과

- 침수대책 수립으로 지역 주민의 인명 및 재산 보호에 기여
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민 안전 재난관리체계 구축