


상하수도사업소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

맑은 물 공급 및 깨끗한 하수 처리로 친환경 도시

- 시민들이 믿고 마실 수 있는 맑은 수돗물 안정적 공급
- 노후 수도관교체로 양질의 수질유지 및 유수율 제고
- 하수처리수 재이용사업 추진 등 친환경 물의 도시기반 조성

□ 추진방향

맑은 물, 쾌적한 환경, 시민이 함께하는 삶터 조성

공기업운영 효율화



- 경영마인드확산을 통한 대시민 서비스질 향상
- 원가, 경상비 절감을 통한 경영 효율성 제고
- 체납액 제로화 추진을 통한 재정의 건전성 확보

맑은 물공급



- 구미정수장 고도정수처리시설 설치 등 시설 확충
- 지속적인 노후관 개체를 통해 맑은물 안정적 공급
- 노후 공업용수 관로 개체로 기업하기 좋은 환경 조성

급수환경 인프라구축



- 인구 밀집지역의 시설 증설, 급수환경 개선
- 급수취약지구 급수관 부설을 통해 주민복지 증진
- 상수도관망 기술진단을 통해 효율적 시설개선

친환경 하수처리



- 하수처리수 재이용시설추진 수질안전 강화
- 하수도처리시설 기반 확충, 쾌적한 도시환경 조성
- 도시침수예방사업으로 안전도시 기반 마련

업 무 과

주 요 사 업

1. 공기업경영활동 자체평가회 개최
2. 전직원 직무능력 함양 및 전문성 제고
3. 주부검침원 고객서비스 역량 강화
4. 상하수도 채납요금 제로화

신 규 사 업

1. 상하수도 요금관리 전산서버 교체

주요사업

1] 공기업경영활동 자체평가회 개최

- ◇ 경영전반에 대한 평가분석을 통한 경영의 효율성 제고
 - ◇ 원가절감, 요금 적정화, 지방채관리 등 아이디어 발굴
-

□ 추진개요

- 개최시기 : 2017. 10월경
- 대 상 : 상하수도사업소 전직원
- 내 용
 - 공기업 활동 전반에 대한 분석 (보고)
 - 부서별 경영활동 우수사례 발표, 공유
 - 현안 및 이슈에 대한 토론 등
 - 공기업경영 전문가 초청 교육

□ 추진계획

- 세부추진 계획수립 : 2017. 1월
- 평가 분석 : 2017. 1- 9월
- 평가회개최 : 2017. 10월

□ 기대효과

- 상하수도사업 전반에 대한 정보공유 및 공감대조성
- 원가절감, 시책발굴, 효율성제고 등 경영합리화

② 전직원 직무능력 함양 및 전문성 제고

- ◇ 전문교육 강화로 업무추진 활성화 및 시민만족도 향상
 - ◇ 직무분야 전문성 강화 및 새로운 선진행정 접목
-

□ 사업개요

- 교육과정 : 전문교육과정 (1인 1회이상)
교육원 위탁 교육 연1회
- 대 상 : 전 직원
- 소요예산 : 18백만원
- 내 용
 - 한국상하수도협회 등 전문교육기관을 통한 교육실시
 - 전직원 워크숍 개최(반기 1회)
 - 고객관리 소통기술, 친절 실무사례 등 교육

□ 추진계획

- 직무교육 : 전문기관위탁 '17. 1월 ~10월
- 소양교육 : 교육원위탁 '17. 1월 ~12월

□ 기대효과

- 상하수도사업 역량강화 및 공기업운영의 효율성제고
- 전직원의 전문성을 높이고 민원처리 및 서비스향상

③ 주부검침원 고객서비스 역량강화

- ◇ 시민과의 접촉이 잦은 주부검침원을 시민과 소통하는 채널로 활용
 - ◇ 직무·소양교육을 통해 시정 및 수돗물 홍보
-

□ 사업개요

- 직무·소양교육
 - 사업시간 : 2017. 4월중(1박2일)
 - 대 상 : 40명(주부검침원 29, 직원 11)
 - 소요예산 : 12백만원
- 역량강화 워크숍
 - 사업시간 : 2017. 10월중(2박3일)
 - 대 상 : 33명(주부검침원 29, 직원 4)
 - 소요예산 : 13백만원

□ 추진내용

- 전문 교육기관에 위탁교육 실시
- 계량기검침관련 전반적인 업무연찬
- 시정의 주요시책 교육

□ 기대효과

- 수도계량기 검침업무의 전문화로 효율적인 검침업무 수행
- 주부검침원의 민원서비스 역량제고 및 사기진작에 기여
- 시정의 주요시책 및 수돗물 홍보

4 상하수도 체납요금 제로화

- ◇ 상하수도 체납요금에 대하여 행정처분 및 체납전담반 편성 운영을 통한 체납징수로 체납액 제로화 추진

□ 체납액 현황

(2016. 9월말 현재, 단위:백만원)

구 분	계	상수도	하수도	비고
계	1,052	464	587	
과년도	713	254	458	
2016	339	210	129	

※ 2016 행정조치내역

구분	독촉장 발송	행정처분 예고문발송	방문독려	단수	압류
건수	110,145	4,151	3,736	292	13

□ 추진계획

- 체납세 일제정리기간 운영 : 연 3회(2개월간)
- 추진내용
 - 독려반 편성운영 : 3개팀 50명
 - 체납자에 대한 체납 사유와 유형별 심층 분석
 - 체납 2개월이상 수용가 정수예고장 발부 및 정수처분
 - 장기, 고액 체납자 재산 압류조치
 - 부도, 행불, 시효소멸 등 징수불가능분 결손처분

□ 기대효과

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

신 규 사 업

1 상하수도 요금관리 전산서버 교체

- ◇ 현재 사용하고 있는 요금관리서버(H/W)의 노후로 인한 불시 장애 발생을 사전 방지하여 업무의 연속성을 보장하고,
 - ◇ 최신장비의 도입으로 에너지 절감 및 데이터의 불안전함을 해소하고자 함.
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 3 ~ 5월
- 대 상 : 업무과 전산실내 요금관리서버(H/W)
- 사 업 비 : 150백만원
- 사업내용 : 현재사용중인 서버(HPrx6600)가 단종된 서버로 장애시 부품 교체가 어렵고 불시장애발생 가능성 있어 최신 사양의 서버로 교체
 - 신규서버(HP BL870i4) 1대 도입
 - 통합스토리지 및 사용 DBMS 도입
 - SAN 스위치 도입

□ 추진계획

- 사업 발주 : '17. 3월
- 시스템 구축 및 운영 : '17. 3~5월

□ 기대효과

- 안정적인 요금관리전산시스템 운영
- 수용가 등 대민서비스 질 향상 도모

수 도 과

주 요 사 업

1. 노후 수도관 개체
2. 급수취약지구 급수관 부설

신 규 사 업

1. 비산우회도로 공업용수 노후 송수관로 개체 공사
2. 원호배수지 증설
3. 상수도관망 기술진단 용역

주요사업

1 노후 수도관 개체

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

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사업량 : 노후관 L=166.4km(5개년 계획에 의거 우선 개체)
→ 노후관 총연장 L=438km(매설년도 20년경과)
- 사업비 : 총41,880백만원
- 사업기간 : 2013년 ~ 2020년(8년)

□ 추진계획

- '16년 까지
 - 사업량 : 노후관개체 L=40.9km,
 - 사업비 : 13,008백만원(사업계획 대비 개체율 24.5%)
- '17년 계획
 - 사업량 : 노후관 개체 등 18개소 L=8.6km
 - 사업비 : 4,380백만원(사업계획 대비 개체율 5.2%)
- '18년 이후
 - 사업량 : 노후관 개체 L=116.9km
 - 사업비 : 24,492백만원(사업계획 대비 개체율 70.3%)

□ 기대효과

- 안전하고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 고객 만족
- 관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 시민 불편 최소화

② 급수취약지구 급수관 부설

- ◇ 지방상수도 확장공급으로 깨끗하고 안전한 물 공급
 - ◇ 농촌지역 및 급수관 미부설 지역의 급수공사비 경감
-

□ 사업개요

- 사업대상
 - 출수불량지역 및 상습가뭄지역
 - 읍·면·동 급수희망지역(주민건의)
- 사업량 : 급수관부설 D13~80mm L=7.0km
- 사업비 : 700백만원(시비700)
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2017. 10월

□ 추진상황 및 계획

- '17. 1월 : 현장조사
- '17. 2월 : 공사설계 및 발주
- '17. 10월 : 완료

□ 기대효과

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

1 비산우회도로 공업용수 노후 송수관로 개체공사

- ◇ 기존 노후관로를 개체하여 맑고 깨끗한 공업용수의 안정적 공급
 - ◇ 2015.7.12 외에도 6~7회 누수사고 발생되는 등 상당한 위험요인 발생하여 관로개체로 대형사고 미연 방지
-

□ 사업개요

- 위 치 : 비산동 강변도로 일원 (비산취수장 ~ 구미정수장)
- 사 업 량 : 공업용수 노후 송수관로 개체 D=1,000mm, L=1.2km
- 사 업 비 : 2,339백만원(시비)
- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2018. 12월

□ 추진상황 및 계획

- '16년 시행 : 실시설계 용역 1식(39백만원)
- '17년 계획 : 1차분 공사 시행 L=0.5km(1,000백만원)
- '17년 이후 : 2차분 공사 시행 L=0.7km(1,300백만원)

□ 기대효과

- 기존 노후관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 기업 불편 최소화
- 안전하고 깨끗한 공업용수의 안정적 공급으로 고객 만족

② 원호배수지 증설

- ◇ 원호배수지 급수구역내 대규모 택지개발사업 등으로 유입인구가 증가됨에 따라 기존 배수지의 용량 부족이 우려됨
 - ◇ 배수지 증설로 지역주민들에게 안정적인 용수공급방안 수립
-

□ 사업개요

- 위 치 : 고아읍 원호리 458번지
- 사업량 : 배수지 $V=14,000\text{m}^3$ 증설
- 사업비 : 13,620백만원(시비)
- 사업기간 : 2017. 1월 ~ 2019. 12월

□ 추진상황 및 계획

- 2016. 6 ~ 2016. 7 : 타당성 검토용역 시행(20백만원)
- 2017. 1 ~ 2017. 10 : 실시설계용역 시행(600백만원)
- 2018. 1 ~ 2019. 12 : 공사 시행 (13,000백만원)

□ 기대효과

- 안정적인 생활용수 공급을 위한 급수체계 조정을 포함한 용수 공급계획 수립
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급으로 주민 건강 증진

③ 상수도관망 기술진단 용역

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

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 급수구역 전역
 - ※ 구미시 블록 구축 현황(대블록 6, 중블록 17, 소블록 65)
- 사 업 량 : 수도관 1,860km
 - 도·송수관로 : 89km, 배수관로 : 1,355km, 급수관로 : 416km
 - ※ 직접조사는 수도관로 1,860km 중 표본조사 시행(노후관로 중심)
- 사 업 비 : 3,000백만원
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2018. 12월(2년)

□ 추진계획

- '17. 3월 : 용역착공
- '17. 12월 : 용역 중간보고
- '18. 12월 : 용역준공

□ 기대효과

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

정 수 과

주 요 사 업

1. 구미정수장 고도정수처리시설 설치
2. 구미정수장 기술진단용역
3. 봉곡배수지 시설개량
4. 상수원보호구역 진입방지시설(웁스) 설치 《2차》

신 규 사 업

1. 구미정수장 노후시설물 정비
2. 취·정수장 정밀안전진단용역
3. 공업용수 배슬러지 악취방지설비 증설

주요사업

1 구미정수장 고도정수처리시설 설치

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

□ 사업필요성

- 기존 정수처리 공정으로는 맛, 냄새물질 완전제거 불가능
- 2016년 상반기 구미광역정수장 고도정수처리 설치공사 완료

□ 사업개요

- 사업명 : 구미정수장 고도정수처리시설 설치공사
- 위치 : 신비로 47 (구미정수장 내)
- 사업목적 : 수질변화 대응 및 수돗물의 안정적 공급
- 사업내용 : 생활용수 50,000m³/일 고도처리시설(오존+입상활성탄) 도입
- 사업비 : 170억원[국비(70%) 119, 도비(9%) 15, 시비(21%) 36]
※ 2017년 사업비 1,715백만원(국비 1,200, 도비 154, 시비 361)
- 사업기간 : 2016년 ~ 2019년

□ 추진경과

- 2014년 까지 : 고도정수처리 타당성 조사 및 기본계획 수립
- 2015년 까지 : 투자심사, 중기지방재정계획 반영 및 환경부 국고보조사업 선정
- 2016년 까지 : 기본 및 실시설계용역 발주 및 Pilot 모형실험

□ 추진계획

- 2017. 08 : 기본 및 실시설계용역 준공
- 2017. 10 : 고도정수처리시설 설치공사 착공
- 2019. 12 : 사업준공

② 구미정수장 기술진단용역

- ◇ 상수도시설물에 대한 기초현황 및 운영관리 현황을 조사하고, 시설별·공정별 기능진단을 실시하여 기능 저하요인 분석
 - ◇ 진단결과에 따른 개선방안을 도출 보완하여 맑고 건강한 물을 생산·공급하여 주민들의 삶의 질 개선
-

□ 사업개요

- 용역명 : 구미정수장 기술진단용역
- 위치 : 신비로 47 (구미정수장)
- 과업내용 : 정수장 기술진단 1식
 - 시설용량 190,000m³/일(생활 50,000m³/일, 공업 140,000m³/일)
- 사업비 : 1,200백만원
- 시행근거 : 「수도법」 제74조제1항 및 같은 법 시행규칙 제27조
- 과업기간 : 착수일로부터 12개월

□ 추진계획

- 용역과제 사전심의 : '16. 10월
- 계약심의위원회 심의 : '17. 02월
- 용역 일상감사 및 계약원가심사 : '17. 03월
- 사업수행능력평가 : '17. 04월
- 가격입찰, 용역업체 선정 및 착공 : '17. 05월
- 용역준공 : '18. 05월

□ 기대효과

- 시설물의 기능 및 운영진단으로 상수도 시설물의 효율적인 운영관리 방안 제시
- 장래수요를 고려한 수량 및 수질관리의 개선계획 제시

③ 봉곡배수지 시설개량 --- 상수도시설확충 5개년 계획

◇ 노후된 배수지 시설물을 개량하여 탁수발생 요인 제거

◇ 맑고 건강한 물을 공급하여 주민들의 삶의 질 개선

□ 사업개요

- 사업명 : 봉곡배수지 시설개량
- 위치 : 봉곡동 산 7-5번지
- 시설규모 : $V=10,200\text{m}^3$ ($3,400\text{m}^3 \times 3\text{지}$)
- 사업비 : 800백만원
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 11월
- 사업내용
 - 배수지 내부 라이닝(HDPU 내부보강패널) 설치 $A=6,452\text{m}^2$

□ 추진계획

- 실시설계 : '17. 01월
- 일상감사 : '17. 02월
- 사업발주 및 착공 : '17. 03월
- 사업준공 : '17. 11월

□ 기대효과

- 배수지 시설물의 안정적 유지관리로 내구연한 연장
- 깨끗하고 안전한 수돗물을 원활히 공급하여 시민건강 기여

4 상수원보호구역 진입방지시설(웁스) 설치 《2차》

- ◇ 관내 상수원보호구역에 진입방지시설(웁스)을 설치하여 불법행위 자체를 근본적으로 차단
- ◇ 사전 오염원을 단속하여 깨끗한 상수원 확보와 수질보전에 기여

□ 사업개요

- 사업명 : 상수원보호구역 진입방지시설(웁스) 설치 《2차》
- 위치 : 구미광역시상수원보호구역
- 사업비 : 300백만원
- 사업기간 : 2017. 3 ~ 10월
- 사업내용
 - 웁스 설치 : 2.1km(고아읍지역 0.8km, 해평면지역 1.3km)
 - 안내간판 설치 : 1식

《2016년 1차사업 추진결과》

- 사업명 : 상수원보호구역 진입방지시설(웁스) 설치공사 《1차》
- 사업내용 : 3.1km (고아읍지역 1.4km, 해평지역 1.7km)
- 사업비 : 371백만원(도급 79, 관급 292)
- 사업기간 : 2016. 6. 1 ~ 8. 29

□ 추진계획

- 실시설계 : '17. 03월
- 일상감사 및 계약원가심사 : '17. 04월
- 사업발주 및 착공 : '17. 06월
- 사업준공 : '17. 10월

□ 기대효과

- 상수원보호구역 낚시행위, 쓰레기 불법투기 예방효과
- 깨끗한 상수원 확보와 낙동강 수질보전에 기여

1 구미정수장 노후시설물 정비

- ◇ 구미정수장 노후 및 위험시설물 개·보수로 사고요인 사전 제거
 - ◇ 주변 재건축사업 관련 지적경계측량 결과에 따른 민원 해결
-

□ 사업개요

- 사 업 명 : 구미정수장 노후시설물 정비공사
- 위 치 : 신비로 47 (구미정수장)
- 사 업 비 : 300백만원
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 10월
- 사업내용
 - 구미정수장 서측 경계담장 정비 : L=200m, H=1.5m
 - 콘크리트 포장 및 배수로 정비 1식
 - 기타 노후시설물 정비 1식

□ 추진계획

- 실시설계 : '17. 02월
- 일상감사 및 계약원가심사 : '17. 03월
- 사업발주 및 착공 : '17. 04월
- 사업준공 : '17. 10월

□ 기대효과

- 상수도 시설물 위험요소 사전 조치로 안전사고 예방
- 인접 재건축정비사업 관련 경계부지 확정 및 민원 해소

② 취 · 정수장 정밀안전진단용역

- ◇ 취 · 정수장 시설물에 대한 물리적 · 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여 시설물의 안전을 확보
- ◇ 안전진단 결과에 따른 시설물 보수계획을 수립하여 안전사고 예방 및 원활한 수돗물 공급에 만전을 기하고자 함

□ 사업개요

- 용역명 : 구미취 · 정수장 정밀안전진단용역
- 위치 : 신비로 47(구미정수장) 외 1
- 과업내용 : 취 · 정수장 정밀안전진단 1식
 - 시설용량 190,000m³/일(생활 50,000m³/일 공업 140,000m³/일)
- 사업비 : 100백만원
- 과업기간 : 착수일로부터 6개월
- 시행근거 : 「시설물의 안전관리에 관한 특별법」 제7조 및 같은 법 시행령 제9조
- ※ 구미정수장은 30,000톤/일 이상의 지방상수도로서 1종시설물에 해당되고, '12년 정밀안전진단시 B등급 판정으로 5년에 1회이상 실시하여야 하는 시설물임

□ 추진계획

- 용역과제 사전심의 : '16. 10월
- 용역 일상감사 및 계약원가심사 : '17. 01월
- 가격입찰, 용역업체 선정 및 착공 : '17. 02월
- 용역준공 : '17. 08월

□ 기대효과

- 정수장 정밀안전진단으로 상수도 시설물의 안전하고 효율적인 보수 · 보강대책 수립 및 방안 제시
- 시설물 안전사고 예방 및 원활한 수돗물 공급에 만전

③ 공업용수 배슬러지 악취방지설비 증설

- ◇ 공업용수 생산과정에서 발생하는 슬러지 악취발생을 최소화
 - ◇ 구미정수장 주변 재건축 아파트 완공에 따른 입주민들의 민원을 사전에 차단코자 함.
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 1 ~ 10월
- 위 치 : 구미정수장 서측(탈수실 주변)
- 사 업 비 : 800백만원
- 사업내용
 - 탈취방식 : 복합탈취법 (광촉매+바이오필터)
 - 설치수량 : 1set (탈취기 및 탈취팬)
 - 처리용량 : 100m³/min
 - ※ 증설 전 : 70m³/min → 증설 후 : 170m³/min
 - 탈취구역 : 배슬러지지, 슬러지저류조, 회수조 등

□ 추진계획

- 실시설계용역 : '17. 1~3월
- 관련부서 협의(일상감사 등) : '17. 4월
- 사업발주 및 착공 : '17. 5~6월
- 시운전 및 준공 : '17. 10월

□ 기대효과

- 주변 아파트 재건축 완료시 발생할 수 있는 악취민원 사전 차단
- 악취가스에 의한 설비 부식방지 및 현업근무자 환경 개선

하 수 과

주 요 사 업

1. 하수슬러지 처리시설 설치
2. 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민간투자사업(BTO)
3. 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)
4. 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
5. 가축분뇨 공공처리시설 설치
6. 선산하수처리장 증설
7. 불명수 유입관로 정비

신 규 사 업

1. 원평처리구역 샛강 하수관로정비
2. 독동(임천) 하수관로 정비
3. 무을 송삼리 일원 하수관로 정비
4. 공단일원 노후하수관로 정비

주요사업

① 하수슬러지 처리시설 설치

- ◇ 하수발생량 증가에 따른 노후시설 개선 및 처리용량 부족 해결
- ◇ 처리방식 개선으로 유지관리비 절감 및 하수슬러지의 자원화로 바이오에너지 활성화에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장내)
- 사업량 : 하수슬러지 처리시설 개량 300톤/일(탄화)
- 사업기간 : 2013. 9 ~ 2017. 10
- 사업비 : 43,750백만원(국비 30,625, 지방비 13,125)

□ 추진상황

- 기본계획 및 입찰안내서(터키) 작성 : '13. 9월
- 공사 착공 : '14. 10월
- 시설용량 재검토 요청(대구환경청) : '14. 10월
- 용량 변경(240톤/일→300톤/일) 협의 완료 : '15. 4월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '17. 10월

□ 기대효과

- 슬러지 처리효율 제고 및 처리방식 개선에 따른 유지관리 예산 절감
 - 절감액 : 연간 22억(매립비 20억, 연료비 2억)
- 매립하여 폐기되는 슬러지를 연료보조제로 재활용 및 안정적인 환경폐기물 처리방안 확보
 - 탄화물은 남동발전소에 전량 매각(생산량:27톤/일, 매각단가:1만원/톤)

② 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민간투자사업(BTO)

- ◇ 하수처리장 방류수의 재처리로 낙동강 녹조예방 및 수질개선
 - ◇ 공업용수 가격인하 및 초순수 공업용수 안정적 공급으로 기업 경쟁력 강화 도모
-

□ 사업개요

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 중리 539-1(동락공원내)
- 사업량 : 재이용시설 Q=90,000톤/일, 용수관로 L=9.6km
- 사업기간 : 2010. 4 ~ 2018. 10
- 사업비 : 108,698백만원(국비 48,262, 지방비 5,403, 민자 55,033)

□ 추진상황

- 민간사업자 제안서 접수 : '10. 4월
- 제안서 검토(한국개발연구원KDI) : '11. 9월
- 민간투자사업심의위원회 심의(기재부) : '12. 8월
- 제안내용 공고(제3자 공고) : '12. 9월
- 실시협약(안) 검토(기재부) : '14. 10월
- 실시협약 체결 및 사업시행자 지정 : '14. 11월
- 재원협약 완료(대구환경청) : '15. 11월
- 재이용시설 설치 승인(경북도) : '16. 2월
- 공사 착공 : '16. 4월

□ 추진계획

- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '18. 10월

□ 기대효과

- 초순수 생산비용 절감 및 공업용수 가격 인하로 기업 원가경쟁력 제고
- 다양한 공업용수 공급체계 구축으로 구미국가산업단지 경쟁력 강화
- 하수처리장 방류수 재이용으로 낙동강 원수 절약 및 취수원 수질 개선

③ 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)

-
- ◇ 하수량 증가로 시설용량을 초과하여 유입되는 구미하수처리장 과부하 해소
 - ◇ 공공하수처리시설 적기확충으로 적정 방류수질 확보 및 낙동강 수질개선에 기여
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 오태동 199 일원(남구미IC 동편)
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 압송관로 신설 L=2.4km
- 사업기간 : 2014. 4 ~ 2020. 12
- 사업비 : 91,600백만원(국비 45,800, 지방비 23,358, 민자 22,442)

□ 추진상황

- 민간사업자 제안서 접수 : '14. 4월
- 국비지원 협의 : '14. 9월
- 제안서 타당성 검토 완료 : '15. 11월
- 예산외의무부담 구미시의회 의결 : '16. 3월
- 민투사업 심의위원회 의결 및 제3자 제안공고 : '16. 6월

□ 추진계획

- 우선협상대상자 지정 및 실시협상 개시 : '16. 10월
- 실시협약(안) 체결 및 사업시행자 지정 : '17. 4월
- 실시계획 승인, 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 12월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 12월

□ 기대효과

- 생활하수 및 국가산단 연계하수의 원활한 처리로 안정적인 도시 확장기반 마련
- 낙동강 횡단 하수관로를 폐쇄하여 오염원 유출로 인한 취수원 수질오염 예방

④ 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업

- ◇ 상습저지대 침수 지역인 원평동 목화예식장 일원에 관로정비 및 빗물펌프장 등을 신설함으로서, 도로 및 주택 침수를 방지하고 시민들의 재산 및 인명피해 예방에 기여
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 원평동 목화예식장 일원
- 사업기간 : 2016년 ~ 2019년
- 사업비 : 40,700백만원(국비 28,400 , 지방비 12,300)
- 사업량 : A=0.81km²(약24만평)
- 사업내용 : 관로정비(D300~1300mm L=9.8km)빗물펌프장 1개소(Q=360m³/min) 및 우수저류시설 1개소(V=25,000m³)

□ 추진상황

- 하수도정비 중점관리지역지정 신청(구미시→환경부) : '15. 9월
- 하수도정비 중점관리지역지정 공고(환경부) : '15. 12월
- 실시설계용역 착수(하수정비대책 수립포함) : '16. 5월

□ 추진계획

- 하수도정비대책 승인(환경부) : '16. 10월
- 실시설계 용역준공 및 사업착수 : '17. 02월
- 사업준공 : '19. 12월

□ 기대효과

- 상습 침수지역인 원평동 목화예식장 일원의 도로 및 주택 침수를 예방하여 지역주민 인명 및 재산보호 기여
- 침수로 인한 공공하수도 피해예방 및 안전한 하수도 인프라 구축

⑤ 가축분뇨 공공처리시설 설치

- ◇ 가축분뇨 반입량 증가로 구미하수처리장 운영 부하과중 및 방류수질 수치 상승에 따른 문제점 해소
- ◇ 현대화된 시설 구축으로 안정적인 연계처리 수질확보 및 낙동강 수질보전

□ 사업개요

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장내)
- 사업량 : 가축분뇨 Q=150m³/일
- 사업기간 : 2013. 9 ~ 2019. 3
- 사업비 : 17,550백만원(국비 14,040, 지방비 3,510)

□ 추진상황

- 환경부 방문 사업당위성 설명 : '13. 5월
- 지방재정투융자 심사 : '13. 8월
- 축산폐수공공처리시설 설치 타당성 조사 : '13. 9월
- 사업예산 확정(국비8억, 지방비2억) : '13. 11월
- 사업부서 변경(환경안전과 → 하수과) : '14. 8월
- 기본 및 실시설계 시행 : '15. 1월
- 공법선정위원회 심의 : '16. 1월

□ 추진계획

- 사업설치 승인 및 재원협의를 : '16. 10월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 03월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '19. 03월

□ 기대효과

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

6] 선산하수처리장 증설

- ◇ 도시개발 및 지역개발 등에 따른 처리구역 확대에 의한 하수처리장 증설
- ◇ 공공하수처리시설 적기 확충으로 방류수 수질개선 및 쾌적한 도시환경 조성

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 선산읍 화조리 752 일원
- 사업량 : 용량증설 $Q=2,000\text{m}^3/\text{일}$ ($9,000\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 11,000\text{m}^3/\text{일}$)
- 사업기간 : 2015. 3 ~ 2019. 8
- 사업비 : 13,600백만원(국비 6,800, 지방비 6,800)

□ 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
- 건설기술심의위원회 심의 : '16. 10월

□ 추진계획

- 재원협의 및 설치인가 : '16. 11월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 2월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '19. 8월

□ 기대효과

- 생활하수 적정처리로 주거환경 개선 및 안정적인 도시 확장기반 마련
- 선산·고아지역 공공하수처리시설 확충으로 낙동강 수질 보존

7 불명수 유입관로 정비

- ◇ 하수관(우수, 오수) 오점합으로 인한 역류 및 악취발생 부분을 정비함으로써 쾌적한 주거 환경 조성
 - ◇ 정화조 사용가구는 배수설비를 통해 오수관으로 배출시킴으로 낙동강 수질보존 및 환경개선 기여
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사업기간 : 2013년 ~ 2020년
- 사 업 비 : 5,000백만원(시비)
- 사 업 량 :
 - 우·오수관로 오점합 조사 및 정비 800개소
 - 배수설비(정화조 폐쇄) 850가구

□ 추진상황

- '16년까지
 - 오점합 정비 700개소 및 배수설비(정화조 폐쇄) 750가구 2,600백만원

□ 추진계획

- '17년 계획
 - 오점합 정비 100개소 및 배수설비(정화조 폐쇄) 100가구 600백만원
 - 사업지구 : 봉곡, 형곡, 도량 등

□ 기대효과

- 하수관(우수, 오수) 오점합 정비로 역류·악취 등 생활민원 최소화
- 오수의 하천유입 방지로 수질오염 예방 및 쾌적한 도시환경 조성

1 원평처리구역 샛강 하수관로 정비

- ◇ 원평처리구역의 샛강 일원 하수처리구역 확대로 지산샛강 생태공원의 수질을 개선
- ◇ 낙후지역의 정주여건을 개선하여 주민 삶의 질 향상

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 지산동(괴평리, 양호동) 일원
- 사 업 량 : 하수관로 신설(D80 ~ D400mm), L=7.1km 등
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2018. 12
- 사 업 비 : 4,500백만원(국비 3,150, 지방비 1,350)

□ 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

□ 추진계획

- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '16. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 3월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '18. 12월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 지역생활환경 개선 및 주민보건 향상
- 지산샛강 생태공원 수질 보전 및 안정적인 하수처리 운영 관리 확립

② 독동(임천) 하수관로 정비

- ◇ 하수처리구역을 확대하여 지역주민의 생활환경을 개선하고 방류수계의 수질 보전
 - ◇ 경제자유구역 지구지정 해제에 따른 낙후지역의 정주여건 개선
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 선산읍 독동리, 산동면 임천리·봉산리 일원
- 사업량 : 하수관로 신설(D300mm), L=13.1km, 배수설비 320가구
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2018. 12
- 사업비 : 8,769백만원(국비 6,160, 지방비 2,609)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- 중기지방재정계획 반영 : '15. 10월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 1월
- 주민설명회 : '16. 9월

□ 추진계획

- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '16. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 3월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '18. 12월

□ 기대효과

- 생활하수 정화처리로 주민생활환경 개선
- 하수관로 구축으로 낙후지역 개발계획 수립에 따른 지역균형발전 도모
- 낙동강 지류인 한천 수질보전으로 낙동강 수질환경개선

③ 무을 송삼리 일원 하수관로 정비

- ◇ 면소재지 지역의 하수도시설 확충으로 공중보건위생 향상 및 정주여건 개선으로 주민숙원 해소
 - ◇ 낙동강 지류 수질보전 및 농업용수 오염방지 도모
-

□ 사업개요

- 위 치 : 무을면 송삼리 일원
- 사업량 : 하수관로 신설(D200mm) L=2.3km, 배수설비 89가구
- 사업기간 : 2017. 2 ~ 2019. 12
- 사업비 : 2,360백만원(국비 1,652, 지방비 708)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- 중기지방재정계획 반영 : '15. 10월

□ 추진계획

- 실시설계 용역 시행 : '17. 2월
- 주민설명회 개최 : '17. 5월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '17. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 3월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '19. 12월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 낙동강 수질보전 및 주거환경 개선
- 방류수역의 수질보존 및 안정적인 하수처리 운영관리 확립

4 공단일원 노후하수관로 정비

- ◇ 기초사된 「노후하수관로 정밀조사용역(2015. 구미시)」 자료를 통해 1, 3공단 일원의 노후 하수관로를 정비함으로써, 싱크홀을 미연에 방지하고 기존 하수관로의 통수능을 확보하여 하수배제 원활에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 공단 진미, 시미, 황상동 일원(1, 3공단 및 황상동 일원)
- 사업기간 : 2017년 ~ 2020년
- 사 업 비 : 30,100백만원(국비19,600, 지방비10,500) 개제70% 보수30%(국비기준)
- 사 업 량 : 노후하수관로 정비 1식
- 사업내용 :
 - 노후하수관 교체(D300 ~ D1,350mm L=20.501km), 암거보수(1,176m)
 - 전체보수(D300~1500mm L=3.223km), 부분보수(D300~1600mm 15개소)

□ 추진상황

- 노후하수관로 정밀조사용역 시행(1단계) : '15. 05월
- 노후하수관로 정밀조사용역 준공(1단계) : '15. 12월
- 노후하수관로 실시설계용역 시행 : '16. 08월

□ 추진계획

- 실시설계용역 준공 및 재원협의 이행 : '17. 07월
- 공사착공 및 사업 추진 : '17. 08월
- 공사준공 : '20. 12월

□ 기대효과

- 하수관로 기술진단 등을 통해 정비 필요성이 높은 20년 이상 노후화된 하수관로 및 주변 지반침하 가능성이 높은 하수관로를 교체·보수함으로써 보다 안전한 하수도 인프라 구축