


상하수도사업소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

맑은 물 공급 및 깨끗한 하수 처리로 친환경 도시 구현

- 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
- 생산원가 현실화로 공기업 경영의 효율성 제고
- 시민과의 소통을 통한 물절약, 물사랑운동 전개

맑은 물 공급



- 상수도 5개년 계획 착실한 추진('12년~'16년)
- 구미정수장 고도정수처리시설 설치, 맛있는 물 생산
- 취약지구 급수관 부설, 노후관개체로 맑은물 공급

급수환경 인프라구축



- 동부배수지시설개량 등 급수인프라 확충
- 농촌지방상수도개발, 안정적용수공급, 균형발전촉진
- 2공단 ⇔ 4공단 호환관로 설치추진 용수공급 원활

친환경 하수처리



- 하수슬러지 처리시설, 하수처리수 재이용시설추진
- 환경기초시설 확충 및 노후시설개량사업 추진
- 중앙하수처리장 신설 등 수질 안전 강화

업 무 과

주 요 사 업

1. 공기업경영활동 자체평가회 개최
2. 주부검침원 시정 및 수돗물홍보 요원화
3. 고객감동 「바로처리기동팀」 운영

신 규 사 업

1. 상·하수도 사용료 현실화 추진
2. 시민과 함께하는 「물 사랑 운동」 전개

주요사업

1] 공기업경영활동 자체평가회 개최

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

□ 추진개요

- 개최시기 : 2016. 10월경
- 대 상 : 상하수도사업소 전직원
- 내 용
 - 공기업 활동 전반에 대한 분석·평가
 - 부서별 경영활동 우수사례 발표, 공유
 - 현안 및 이슈에 대한 토론 등
 - 상하수도관련 전문가 초청 교육

□ 추진계획

- 세부추진 계획수립 : '16. 1월
- 평가 분석 : '16. 1 ~ 9월
- 평가회 개최 : '16. 10월

□ 기대효과

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

② 주부검침원 시정 및 수돗물 홍보요원화

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

□ 사업개요

- 직무·소양교육
 - 시 기 : 2016. 4월중(1박2일)
 - 대 상 : 40명(주부검침원 29, 직원 11)
 - 소요예산 : 18,400천원
- 역량강화 워크숍
 - 시 기 : 2016. 10월중(2박3일)
 - 대 상 : 33명(주부검침원 29, 직원 4)
 - 소요예산 : 11,550천원

□ 추진내용

- 전문 교육기관에 위탁교육 실시
- 계량기검침관련 전반적인 업무연찬
- 힐링을 통한 몸과 마음 건강유지
- 시정의 주요시책 교육

□ 기대효과

- 수도계량기검침 업무의 전문화로 효율적인 검침업무 수행
- 주부검침원의 민원서비스역량제고 및 사기진작에 기여
- 시정의 주요시책 및 수돗물 홍보 요원화

③ 고객감동 「바로처리기동팀」 운영

- ◇ 단수, 누수, 하수도범람 등 민원 발생시 즉시민원 처리
 - ◇ 신속·정확한 민원처리 및 조치방법 규정, 체계적이고 신속한 민원 대응으로 현장민원서비스 제공
-

□ 추진개요

- 생활용수, 공업용수 공급 중단 및 누수 발생시 즉시 대응
- 게릴라성 집중호우로 적정 하수량 초과, 침수 등
- 단계별 대응체계 구축 : 보통 → 주의 → 심각

□ 추진계획

- 운영기간 : 연중
- 처리반 편성 운영 : 4개팀 35명
- 적용범위 : 생활 및 공업용수공급 관리 및 하수분야
- 내 용
 - 야간 및 공휴일 편성반 운영 신속한 민원해소
 - 민간업체와 연계 상·하수도 긴급복구

□ 기대효과

- 신속한 대응으로 피해 최소화 및 상하수도기능 회복
- 고객 감동 행정실현 및 상하수도 업무 신뢰 향상

신 규 사 업

① 상·하수도 사용료 현실화 추진

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

□ 사업개요

- 사용료 인상 계획

- 인상(안) : '16~'17년 2년간 연도별 상수도 4.5%, 하수도 50%
- 인상(안)내역 (2014년 결산기준, 원 / %)

구 분	총괄원가	평균단가	인상액	인상후 단 가	인상율	현실화율	비 고
상수도	516.3	474.7	43.7	518.4	9	100	
하수도	796.4	281.7	352.1	633.8	100	80	

※ 가정용 20m³ 기준(2회 인상시) : 월 5,410원 인상(상수도 660원, 하수도 4,750원)

□ 추진계획

- 상하수도사용료 조정안 연구 용역 : 2016. 2월
- 시의회 사전설명회 : 2016. 4월
- 물가대책위원회 상정 : 2016. 5월
- 조례개정 입법예고 및 의회 상정 : 2016. 7월
- 인상시기 : 2016. 10월(1차), 2017. 10월(2차)

□ 문제점

- 2013년, 2014년 요금인상후 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 년차적·단계적 인상

② 시민과 함께하는 「물 사랑 운동」 전개

- ◇ 상·하수도 물 처리 과정을 현장에서 생생하게 체험함으로써
 - ◇ 귀중한 수자원을 아끼고 소중하게 여기는 물 사랑 운동으로 승화
-

□ 사업개요

- 추진기간 : 연중
- 대 상 : 학생 및 시민단체, 자생단체 등
- 방 법 : 물 생산 과정 및 환경 기초시설 견학
 - 상수도 시설 : 취수장, 정수장, 배수지 등
 - 환경기초시설 : 하수처리장, 총인처리시설, 하수슬러지 처리시설
- 사 업 비 : 10백만원

□ 추진계획

- 계획 수립 : '16. 2월
- 견학 실시 : 연 중

□ 기대효과

- 수자원의 보존과 중요성에 대한 인식제고, 물사랑 생활화
- 오염물질배출에 대한 의식제고, 환경보존에 대한 공감대확산

수 도 과

주 요 사 업

1. 농어촌 생활용수 개발
2. 2공단 ↔ 4공단 공업용수 호환관로 설치
3. 급수 취약지구 급수관 부설
4. 노후 수도관 개체

신 규 사 업

1. 공업용수 노후 송수관로 대체
2. 소규모수도시설 물탱크 청소용역
3. 상수도관망 기술진단 용역

주요사업

1 농어촌 생활용수 개발

- ◇ 농촌지역에 지방상수도 공급으로 주민보건 향상
 - ◇ 급수구역 확장을 통한 지역의 균형개발 및 주민숙원 해결
-

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 등 8개 읍·면지역 54개 지구
- 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=170km
 - 수혜인원 : 1,940세대, 4,400명
- ※ 상수도 보급률 : 98.9%(읍·면지역 93, 동지역 99.9)
- 사업비 : 16,800백만원(지특 13,440, 도비 1,008, 시비 2,352)
- 사업기간 : 2006년 ~ 2017년(11년)

□ 추진상황 및 계획

- '15년까지 : 11,963백만원(지특 9,569, 도비 714, 시비 1,680)
 - 읍·면지역 49개 지구 완료
- '16년 계획 : 2,837백만원(지특 2,271, 도비 173.7, 시비 392.3)
 - 읍면지역 3개 지구(옥성면 옥관2리, 산촌리, 도개면 다곡리)
- '17년 이후 : 2,000백만원(지특 1,600, 도비 120, 시비 280)
 - 읍면지역 2개 지구(옥성면 태봉1, 2리)

□ 기대효과

- 지방상수도 공급으로 지하수 오염 및 고갈에 따른 식수원 해소
- 안정적 용수공급으로 주민불편 해소 및 건강증진

② 2공단 ↔ 4공단 공업용수 호환관로 설치

- ◇ 공업용수 호환관로 설치로 단수사고 및 출수불량 시 안정적 용수 공급
 - ◇ 수도시설 확충으로 출수불량 기업민원 해소
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구포동, 옥계동 일원
- 사업량 : 호환관로 설치 L=3.8km, D=500mm
- 사업비 : 2,730백만원(시비)
- 사업기간 : 2014. 1 ~ 2016. 12월(2년)

□ 추진상황 및 계획

- '14년 까지 : 70백만원
 - 타당성조사 및 실시설계 용역 1식
- '15년 시행 : 1,500백만원
 - 공사시행 L=2.0km
- '16년 계획 : 1,160백만원
 - 공사시행 L=1.80km (마무리)

□ 기대효과

- 국가산업단지 2공단 ↔ 4공단 호환관로 설치로 단수사고 등 비상시 효율적인 용수공급

③ 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=5.0km
- 사업비 : 500백만원(시비500)
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2016. 10월

□ 추진상황 및 계획

- '16. 1월 : 현장조사
- '16. 2월 : 공사설계 및 발주
- '16. 10월 : 완료

□ 기대효과

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

4] 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

- '15년 까지
 - 사업량 : 노후관개체 L=33km, 노후관 갱생 11개소
 - 사업비 : 10,627백만원(사업계획 대비 개체율 19.9%)
- '16년 계획
 - 사업량 : 노후관 개체 등 14개소 L=13km
 - 사업비 : 3,200백만원(사업계획 대비 개체율 7.8%)
- '17년 이후
 - 사업량 : 노후관 개체 L=120km
 - 사업비 : 28,053백만원(사업계획 대비 개체율 72.3%)

□ 기대효과

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

신 규 사 업

1] 공업용수 노후 송수관로 대체

- ◇ 기존 노후관로를 대체하여 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
 - ◇ 누수예방 등으로 수돗물을 절약하여 공기업 경영 개선
-

□ 사업개요

- 위 치 : 비산동 강변도로 일원 (비산취수장 ~ 구미정수장)
- 사 업 량 : 노후관로 개체, L=1.8km, D=1,000mm
- 사 업 비 : 2,000백만원(시비)
- 사업기간 : 2016 ~ 2017. 12월

□ 추진상황 및 계획

- '16년 계획 : 1,000백만원
 - 실시설계 용역 1식 및 공사 시행 L=0.8km
- '17년 이후 : 1,000백만원
 - 공사 시행 L=1.0km(마무리)

□ 기대효과

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

② 소규모수도시설 물탱크 청소용역

- ◇ 소규모수도시설(구.간이상수도)은 대다수 읍·면지역에 설치되어 마을 자체적으로 물탱크를 관리하고 있는 실정임
 - ◇ 최근 주민들의 고령화에 따른 물탱크 청소 및 유지관리의 어려움으로 깨끗하고 안전한 식수공급에 차질 우려
-

□ 사업개요

- 사업대상
 - 소규모수도시설 75개소(마을상수도 18개소, 소규모수도시설 57개소)
- 사업량 : 물탱크 청소 1식(물탱크 용량 10~20ton/개소당)
- 사업비 : 50백만원(시비50)
 - 60만원 정도/개소당
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2016. 10월

□ 추진상황 및 계획

- '16. 1월 : 현장조사
- '16. 2월 : 용역설계 및 발주
- '16. 10월 : 완료

□ 기대효과

- 깨끗하고 안정적인 식수공급으로 주민보건 향상에 기여
- 주민숙원 해결 및 농촌지역 위화감 해소

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)
- 사업 량 : 정수장 이후 송수시설, 배수시설, 및 급수분기점으로 부터 계량기까지의 급수장치(급수시설)
 - ※ 도송수관로 : 89km, 배수관로 : 1,341km, 급수관로 : 409km
- 사업 비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2017. 12월(2년)

□ 추진계획

- '16. 3월 : 용역착공
- '16. 12월 : 용역 중간보고
- '17. 9월 : 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. 동부배수지 시설개량

신 규 사 업

1. 구미정수장 고도정수처리시설 설치
2. 상수원보호구역 진입방지시설(웬스) 설치
3. 인동가압장 태양광발전설비 설치
4. 취수장 및 가압장 변압기 교체

주요사업

① 동부배수지 시설개량 - 상수도시설확충 5개년 계획

- ◇ 노후된 배수지 시설물을 개량하여 탁수발생 요인 제거
 - ◇ 맑고 깨끗한 물을 공급하여 주민들의 삶의 질 개선
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 11월
- 위 치 : 구평동 산59-5
- 시설규모 : $V=13,000\text{m}^3$ (6,500×2지)
- 사업비 : 1,200백만원(도비 360, 시비 840)
- 사업내용
 - 배수지 내부 라이닝(내부보강패널) 설치 $A=8,074\text{m}^2$
 - 배수지 내부 균열 및 취약부분 정비
 - 바닥포장 및 기타설비 정비 1식

□ 추진계획

- 실시설계 : '16. 1월~2월
- 계약 및 공사시행 : '16. 3월~10월
- 준 공 : '16. 11월

□ 기대효과

- 시설물의 안정적 유지 관리로 내구연한 연장
- 깨끗하고 안전한 수돗물을 원활히 공급하여 시민건강 기여

1 구미정수장 고도정수처리시설 설치

- ◇ 조류로 인한 냄새물질 및 미량 유기물질 제거
 - ◇ 선진화된 기술로서 깨끗하고 맛있는 물 생산에 기여
-

□ 사업 필요성

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

□ 사업개요

- 사업목적 : 수질변화에 대응 및 수돗물의 안정적 공급
- 사업내용 : 생활용수 50,000m³/1일 고도처리시설 도입
- 사 업 비 : 170억원
(국비119(70%), 도비15(9%), 시비36(21%))
- 사업기간 : 2016년 ~ 2019년

□ 추진경과

- 2014년 까지 : 고도정수처리 타당성 조사 및 기본계획 수립
- ※ 타당성조사용역 결과
 - 용역기간 : 2014. 6. 17. ~ 2014. 12. 13. (주)한국종합엔지니어링
 - 용역결과 : 도입대상에 해당, 고도정수처리 사업시행 필요
- 2015년 까지 : 투자심사(행자부 제출), 중기지방재정계획 반영

□ 추진계획

- 2016년 ~ 2019년 : 국고보조금 확보 및 사업시행

② 상수원보호구역 진입방지시설(웬스) 설치

- ◇ 상수원보호구역에 진입방지시설(웬스)을 설치하여 사전
오염원 차단 및 깨끗한 상수원 확보와 수질 보전 기여
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 3월 ~ 2017. 10월
- 설치위치 : 구미광역시 상수원보호구역 내
- 사 업 비 : 700백만원(1차사업 400백만원)
- 설치시설
 - 웬스 5km(고아지역 2km, 해평지역 3km)
 - 안내간판 총 26개소 설치
 - 낙동강 양측 각 11개소 설치
 - 송선대교 상단 및 하류지점 각 2개소 설치

□ 추진계획

- 웬스 및 안내간판 설치
 - 1차 사업(2016년) : 고아지역 2km, 해평지역 1km, 안내간판 13개소
 - 2차 사업(2017년) : 해평지역 2km, 안내간판 13개소
- 매년 2월 ~ 10월 내 사업 추진

□ 기대효과

- 상수원보호구역내 낚시, 쓰레기 불법투기 예방
- 깨끗한 상수원 확보와 수질보전 도모

③ 인동가압장 태양광발전설비 설치

- ◇ 기후변화 대응과 청정에너지 생산 활용을 위해 가압장내 유휴 공간을 활용하여 태양광발전설비 설치
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 8월
- 설치위치 : 인동가압장 기계실 상부
- 사업비 : 170백만원 (국비 85, 시비 85)
- 시설규모 : 50kW/h(연간 67,890kW 생산)

□ 추진경위 및 사업계획

- 사업계획서 제출 : '15. 3월(경상북도 → 환경부)
- 사업선정 자문위원회 개최 : '15. 5월(사업계획 발표)
- 환경부 사업확정 : '15. 9월(구미시 선정)
- 실시설계용역 : '16. 1월 ~ 3월
- 사업시행 및 준공 : '16. 4월 ~ 8월

□ 기대효과

- 가압장 전기요금 절감(연간 6,700천원)
- 탄소배출량(31.65tCO₂/년) 저감으로 탄소제로도시 이미지 제고
 - 30년생 소나무 5,600본 식재 효과

4 취수장 및 가압장 변압기 교체

- ◇ 기존의 노후된 변압기를 고효율 변압기로 교체하여
안정적인 전력공급과 에너지 이용 효율 향상
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 8월
- 설치위치 : 3개소(구미취수장, 인동가압장, 봉곡가압장)
- 사업비 : 300백만원 (국비 150, 시비 150)
- 사업량 : 고효율변압기 교체 5대
- ※ 구미취수장(2,000kVA×2대), 인동가압장(950kVA×2대)
봉곡가압장(700kVA×1대)

□ 추진경위 및 사업계획

- 사업계획서 제출 : '15. 3월(경상북도 → 산업통상자원부)
- 사업확정 예정 : '15. 10월
- 실시설계용역 : '16. 1월 ~ 3월
- 입찰 및 착공 : '16. 4월
- 사업시행 및 준공 : '16. 5월 ~ 8월

□ 기대효과

- 전기요금 절감(10백만원/년) 및 온실가스 저감(45.77t CO₂/년)
- 노후설비 개체를 통한 안정적인 용수공급으로 수돗물 공급
신뢰성 확보

하 수 과

주 요 사 업

1. 하수슬러지 처리시설 설치
2. 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민자사업(BTO)
3. 중앙하수처리장 신설 민자사업(BTO)
4. 선산하수처리장 증설 및 개선
5. 가축분뇨 공공처리시설 설치
6. 구평2동(선기) 하수관거 정비
7. 봉남 소규모하수도시설 설치
8. 상송 소규모하수도시설 설치
9. 불명수 유입관거 정비

신 규 사 업

1. 원평처리구역 샛강 하수관거 정비
2. 산동임천리 하수관거 정비
3. 선산독동리 하수관거 정비

주요사업

① 하수슬러지 처리시설 설치

- ◇ 인구증가, 총인처리시설 설치 등으로 슬러지 발생량 증가
- ◇ 하수슬러지 해양투기 금지에 따른 효율적인 슬러지 처리 대책

□ 사업개요

- 위 치 : 경북 칠곡군 석적읍 중리 412(구미하수처리장내)
- 사업량 : 하수슬러지 처리시설 개량 300톤/일
- 사업기간 : 2012. 2월 ~ 2017. 9월
- 사업비 : 437억원(국비 306, 지방비 131)

□ 추진상황

- 하수슬러지 소각시설 기술진단 : '09. 03.
- 기본계획 및 입찰안내서(터키) 작성 : '13. 09. 10.
- 공사착공 : '14. 10. 13.
- 용량 재검토 요청(대구지방환경청) : '14. 10. 16.
- 용량 변경(240톤/일→300톤/일) 협의 완료 : '15. 04. 21.
- 공사재개 : '15. 09. 10.

□ 추진계획

- 변경인가 및 총사업비 변경 신청 : '15. 10월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '17. 9월

□ 기대효과

- 슬러지 처리효율 및 처리방식 개선으로 유지관리비 연간 22억 절감
(연료비 절감액 2억, 매립비 등 20억)
- 슬러지처리방법 변경(소각→탄화)으로 악취발생 저감(굴뚝폐쇄)

② 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민자사업(BTO)

- ◇ 하수처리수 재이용의 범정부적 「기후변화대응 종합기본계획」
일자리 창출 녹색 NewDeal사업의 이행과제로 선정
- ◇ 환경부 2단계('13 ~ '16) 민투사업 선정

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장(구미국가단지 2, 3단지)
- 사업량 : 재이용시설 $Q=90,000$ 톤/일, 용수관로 $L=9.6$ km
- 사업기간 : 2010. 4월 ~ 2018. 6월
- 사업비 : 1,010억원(국비 499, 민자 511)

□ 추진상황

- 민간투자사업 2단계 선정(환경부) : '09. 12. 10.
- 민간사업자 제안서 접수 : '10. 4. 13.
- 제안서 검토(한국개발연구원KDI) : '11. 9. 16.
- 민간투자사업심의위원회 심의(기재부) : '12. 8. 21.
- 제안내용 공고(제3자 공고) : '12. 9. 7.
- 실시협약(안) 검토(기재부) : '14. 10. 08.
- 실시협약 체결 및 사업시행자지정 : '14. 11. 12.
- 설치인가 및 재원협약 : '15. 11월
- 실시계획 승인, 사업착공 및 사업추진 : '15. 12월

□ 추진계획

- 시운전 및 공사준공 : '18. 6월

□ 기대효과

- 하수처리장 방류수의 재처리로 낙동강 수질개선 기여
- 안정적인 공업용수 공급으로 기업의 생산원가 절감 및 경쟁력 강화

③ 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)

- ◇ 기존 구미하수처리장 하수량 초과유입에 따른 문제점 해소
 - ◇ 각종 개발계획에 따른 하수량 증가에 대비한 공공하수처리 시설 신설 및 하수도 시설규모 확충·적정 방류수질 확보로 낙동강 수질향상
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 중앙처리분구(1단지) 일원
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 압송관로 신설 L=2.4km
- 사업기간 : 2014. 6월 ~ 2020. 4월
- 사업비 : 948억원(국비 474, 지방비 241, 민자 233)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '14. 5월
- 민간사업자 제안서 접수 : '14. 6월
- 제안서 내용검토(공공투자관리센터) : '15. 9월
- 민간투자사업심의위원회 심의(기재부) : '15. 10월

□ 추진계획

- 제안내용 공고(제3자 공고) 및 지정 : '16. 4월
- 협상(안) 작성 및 검토(공공투자관리센터) : '16. 10월
- 실시협약(안) 검토(기재부) : '17. 1월
- 실시협약(안) 체결 : '17. 2월
- 실시설계, 설계VE 및 건설기술심의 의뢰 : '17. 8월
- 실시계획 승인, 사업착공 및 사업추진 : '17. 10월
- 시운전, 공사 준공 및 사용개시 : '20. 4월

□ 기대효과

- 처리구역을 분리하여 오·폐수의 적정처리로 친환경도시 조성
- 방류수역의 수질향상 및 안정적인 하수처리

4] 선산하수처리장 증설 및 개선

- ◇ 도시개발(선산교리, 이문지구, 고아 이레지구 등)에 따른 처리구역 확대로 증설 필요
 - ◇ 설계부하량 초과에 따른 처리공법 개량 필요
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 선산읍 화조리 선산하수처리장내
- 사업량 : 용량증설 $Q=2,000\text{m}^3/\text{일}(9,000 \Rightarrow 11,000)$ 및 시설개량1식($Q=9,000\text{m}^3/\text{일}$)
- 사업기간 : 2015. 1월 ~ 2019. 12월
- 사업비 : 244억원(국비 122, 지방비 122)

□ 추진상황

- 선산공공하수처리시설 기술진단(한국환경공단) : '13. 7월
- 구미시 하수도정비 기본계획 변경 승인 : '14. 5월
- 지방재정투융자 심사 의뢰 : '14. 8월
- 기본 및 실시설계용역 시행 : '15. 3월
- 공법심의 : '15. 9월

□ 추진계획

- 공공하수도 설계자문 : '16. 1월
- 재원협의 및 설치인가 : '16. 2월
- 공사 착공 및 사업추진 : '16. 4월
- 시운전 : '19. 9월
- 공사 준공 및 사용개시 : '19. 12월

□ 기대효과

- 선산, 고아지역 공공하수처리시설 적기 확충으로 낙동강 수질향상
- 시설개선 통한 오수 적정처리로 주거환경 개선

⑤ 가축분뇨 공공처리시설 설치

◇ 가축분뇨 2012년 해양투기 금지에 따른 가축분뇨 공공처리시설 설치를 통한 수질환경개선

◇ 가축분뇨의 안정적 처리로 축산농가의 생활환경 개선

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장내
- 사 업 량 : 가축분뇨 Q=150m³/일
- 사업기간 : 2014. 10월 ~ 2018. 6월
- 사 업 비 : 175억원(국비 140, 지방비 35)

□ 추진상황

- 환경부방문 사업당위성 설명 : '12. 5월
- 지방재정투융자 심사 : '13. 8월
- 축산폐수공공처리시설 설치 타당성 조사 : '13. 9월
- 사업예산 확보(국비8억, 지방비2억) : '13. 11월
- 소관부서 이첩(환경안전과→하수과) : '14. 8월
- 기본 및 실시설계 : '15. 1월
- 공법 심의 : '15. 10월

□ 추진계획

- 사업설치 승인 및 재원협의 : '16. 4월
- 공사 착공 및 사업추진 : '16. 6월
- 시운전 : '18. 3월
- 공사 준공 및 사용개시 : '18. 6월

□ 기대효과

- 가축분뇨의 안정적 처리로 주거환경 및 수질개선에 기여
- 축산농가의 가축분뇨처리에 대한 경제적 부담 절감 및 축산업의 경쟁력 강화

⑥ 구평2동(전기) 하수관거 정비

- ◇ 낙동강 지류 수질 향상 및 주거환경 개선으로 공중보건위생 향상
 - ◇ 구미하수처리장 유입하수의 빈부하 문제점 개선
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 구평2동(신동) 및 전기동 일원
- 사업량 : 하수관거 신설 L=9.38.km
- 사업기간 : 2015. 8월 ~ 2017. 8월
- 사업비 : 78억원(국비 54, 지방비 24)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획(변경)반영 : '09. 6월
- 경상북도 투융자심사 : '13. 10월
- 중기지방재정계획 : '13. 12월
- 기본 및 실시설계 완료 : '13. 12월
- 재원협의(환경부) : '15. 7월
- 공사착공 및 사업추진 : '15. 8월

□ 추진계획

- 2차분 공사 발주 및 사업추진 : '16. 3월
- 3차분 공사 발주 및 사업추진 : '17. 3월
- 공사 준공 및 사용개시 : '17. 8월

□ 기대효과

- 하수관거 구축으로 지역균형발전 및 주거환경개선
- 낙동강 지류의 하수차집으로 낙동강 수질환경개선 기여

7] 봉남 소규모하수도시설 설치

- ◇ 선산읍 봉남 1,2리 일원 하수처리로 주거환경개선
 - ◇ 감천(황새울천, 월류소하천) 수질향상 및 농업용수 오염방지
-

□ 사업개요

- 위 치 : 선산 읍제1리 마을하수처리장내
- 사업량 : 처리장 $Q=25\text{m}^3/\text{일}$, 관로 $L=4\text{km}$
- 사업기간 : 2015. 1월 ~ 2017. 5월
- 사업비 : 28.2억원(전액시비)

□ 추진상황

- 기본 및 실시설계용역 착수 : '13. 7월
- 주민설명회 개최 : '13. 9월
- 공법선정 심의 : '14. 4월
- 지방재정투융자심사 : '14. 10월
- 공공하수도 설계자문 : '14. 10월
- 공공하수도 설치인가 : '15. 02월

□ 추진계획

- 공사착공 및 사업추진 : '15. 6월
- 시운전 : '17. 3월
- 공사준공 및 사용개시 : '17. 5월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 주거환경개선
- 방류수역의 수질향상 및 안정적인 하수처리

8 상송 소규모하수도시설 설치

- ◇ 무을면 상송리 일원 저수지 및 농지, 하천(대천)의 수질오염 예방으로 주거환경개선 및 하천/농업용수의 수질향상
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 무을면 상송리 일원
- 사업량 : 처리장 $Q=45\text{m}^3/\text{일}$, 관로 $L=2.3\text{km}$
- 사업기간 : 2016. 3월 ~ 2018. 3월
- 사업비 : 21억원(국비 15, 지방비6)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- 기본 및 실시설계 용역 시행 : '15. 3월
- 중기지방재정계획반영 : '15. 10월
- 공공하수도 설계자문, 재원협의, 설치인가 : '15. 12월

□ 추진계획

- 일상감사 및 계약원가 심사 : '16. 2월
- 공사착공 및 사업추진 : '16. 3월
- 시운전 : '18. 2월
- 공사준공 및 사용개시 : '18. 3월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 농촌주거환경개선
- 방류수역의 수질향상 및 안정적인 하수처리

9 불명수 유입관거 정비

- ◇ 하수관(우수, 오수) 오점합으로 인한 상습 역류 및 악취발생으로 주민생활불편 초래
 - ◇ 오수가 하천으로 유입됨으로 인해 수질오염 및 악취 발생
 - ◇ 우기 시 우수가 오수로 유입됨으로 인해 하수처리효율 저하
 - ◇ 하수처리구역 내 정화조 사용가구에 대해 배수설비 설치
-

□ 사업개요

- 위 치 : 관내일원
- 사업량
 - 우·오수관로 오점합 조사 및 정비 900개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 650가구
- 사업기간 : 2013년 ~ 2016년(4년)
- 사업비 : 4,500백만원(시비)

□ 추진상황('15년 까지)

- 사업량
 - 우오수관로 오점합 조사 및 정비 700개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 420가구
- 사업지구 : 형곡,송정,도량,봉곡,옥계,인동,오태,해평 등 일원
- 사업비 : 3,500백만원

□ 추진계획('16년 계획)

- 사업량
 - 우오수관로 오점합 조사 및 정비 200개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 130가구(관내일원)
- 사업지구 : 인동, 진미, 공단 등
- 사업비 : 1,000백만원

□ 기대효과

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

신 규 사 업

1 원평처리구역 샛강 하수관거 정비

◇ 샛강일원 원평처리구역 편입 관거 구축으로 지산샛강생태공원 수질 및 주거환경 개선

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 지산동(괴평리, 양호동) 일원
- 사 업 량 : 하수관로 신설(D80 ~ D400mm), L=7.1km 등
- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2018. 8월
- 사 업 비 : 45억원(국비 32, 지방비 13)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- '16년 하수도 국고보조사업 예산 신청 : '15. 3월
- 중기지방재정계획반영 : '15. 10월

□ 추진계획

- 기본 및 실시설계 용역 발주 : '16. 1월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '16. 6월
- 공사착공 및 사업추진 : '16. 8월
- 공사 준공 및 사용개시 : '18. 8월

□ 기대효과

- 하수의 적정처리로 지산샛강 생태공원 수질 향상 및 주민생활 환경 개선
- 방류수역의 낙동강 녹조예방 등 수질향상 기여

② 산동 임천리 하수관거 정비

- ◇ 구미경제자유구역 주민대책위 집단민원 해소 및 개발제한에 따른 낙후지역 하수관거 정비로 주민생활환경 개선
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 산동면(봉산리, 임천리) 일원
- 사업량 : 하수관로 신설(D300mm), L=6.6km 등
- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2018. 8월
- 사업비 : 50억원(국비 35, 지방비 15)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- '16년 하수도 국고보조사업 예산 신청 : '15. 3월
- 중기지방재정계획반영 : '15. 10월

□ 추진계획

- 기본 및 실시설계 용역 발주 : '16. 1월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '16. 6월
- 공사착공 및 사업추진 : '16. 8월
- 공사 준공 및 사용개시 : '18. 8월

□ 기대효과

- 하수관거 구축으로 낙후지역 개발계획 수립에 따른 지역균형발전 도모
- 낙동강 지류인 한천 수질향상으로 낙동강 수질환경개선 기여

③ 선산 독동리 하수관거 정비

- ◇ 선산읍 독동리 일원 및 생곡리 농협구미연수원 인근에서 발생하는 오수를 정화 처리하기 위한 하수관로 확충
-

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 독동리 및 생곡리 일원
- 사 업 량 : 하수관로 신설(D80mm ~ D300mm), L=6.5km
- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2018. 12월
- 사 업 비 : 38억원(국비 27, 지방비 11)

□ 추진상황

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

□ 추진계획

- 기본 및 실시설계 용역 시행 : '16. 1월
- '17년 하수도 국고보조사업 예산 신청 : '16. 3월
- 기본 및 실시설계용역 완료 : '16. 7월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '16. 12월
- 공사착공 및 사업추진 : '17. 1월
- 공사 준공 및 사용개시 : '18. 12월

□ 기대효과

- 증가하는 귀농가구에 대한 하수도서비스 제공으로 도농불균형 해소
- 생활하수 정화처리로 쾌적한 정주환경 조성