



상 하 수 도 사 업 소



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 서비스질 향상
- 원가, 경상비 절감으로 공기업 경영 효율성 제고
- 시민과의 소통을 통한 고객 만족 서비스 제공

깨끗한 물공급



- 구미정수장 고도정수처리시설 설치를 통한 맑은 물 생산
- 수돗물 모니터링을 통한 수질검사 강화
- 취약지구 급수관 부설, 노후관개체로 안정적인 물 공급

안정적급수 인프라구축



- 원호배수지 증설 사업 등 급수인프라 확충
- 급수취약지구 급수관 부설공사 지속 추진
- 농어촌생활용수 개발사업으로 상수도 보급률 향상

환경친화적 하수처리



- 소규모하수처리시설, 하수처리수 재이용시설추진
- 하수관로 정비 및 노후시설개량사업 추진
- 선산하수처리장 증설 및 개량으로 수질 안전 강화

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. 검침업무의 고객만족도 업(UP)

주요사업

1 직원 전문성 함양 및 직무역량 강화

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

□ 사업개요

- 교육과정 : 직무 전문교육과정(1인 1회 이상)
- 대 상 : 전 직원
- 교육유형 : 집합교육, 사이버교육, 국외교육
- 교육방법
 - 한국상하수도협회, K-water 등 외부기관 위탁 전문교육 실시
(2년 이내 35시간 이상 교육 이수)
- 내 용
 - 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 채널로 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 : 2018. 4월중(1박2일)
 - 대 상 : 40명(검침원 29, 직원 11)
 - 소요예산 : 18,400천원
- 역량강화 워크숍
 - 시 기 : 2018. 10월중(2박3일)
 - 대 상 : 33명(검침원 29, 직원 4)
 - 소요예산 : 13,200천원

□ 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 이해

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

(2017년 9월 20일 현재, 단위 : 천원)

구 분	계		상수도		하수도		비고
	건수	금액	건수	금액	건수	금액	
계	20,389	1,158,161	12,957	507,009	7,432	651,152	
2017	13,812	402,579	8,094	248,024	5,718	154,555	
과년도	6,577	755,582	4,863	258,985	1,714	496,597	

○ 「2017 행정조치내역」

구분	계	독촉장 발송	행정처분 예고문발송	방문독려	단수	압류
건수	137,313	125,440	5,116	6,283	458	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

신 규 사 업

① 검침업무의 고객만족도 업(UP)

- ◇ 상수도 검침시 수용가의 불안과 거부감을 해소하기 위하여 명찰 패용, 사용량 안내 등으로 민원요인 사전예방 등 고객만족도 업(UP)
- ◇ 소통하고 공감하는 상하수도 행정 구현으로 대시민 신뢰도 제고

□ 사업개요

- 검침원 전용 조끼 착용 및 명찰 제작 패용
 - 시행시기 : 2018. 1 ~ 12월(연중)
 - 대 상 : 31명(검침원 29, 직원 1, 무기계약 1)
- 사용량 급증 및 검침일 안내 스티커 제작·부착
 - 시행시기 : 2018. 1월 ~ 연중
 - 대 상 : 관내 41,000가구 급수전

□ 추진내용

- 검침원 전용 조끼 착용 및 명찰 패용 검침 실시
- 사용량 급증 사전안내 및 검침 날짜 알림서비스
- 검침원 안전 및 친절교육 실시(월 1회)
- 시정의 주요시책 홍보 등 행정서비스 제공

□ 기대효과

- 소통과 상생의 검침업무로 행정신뢰도 제고
- 검침원 상시 교육으로 민원발생 사전차단
- 시정의 주요시책 및 안심하고 마실 수 있는 수돗물 홍보

수 도 과

주 요 사 업

1. 비산우회도로 공업용수 노후 송수관로 개체 공사
2. 상수도관망 기술진단 용역
3. 급수취약지구 급수관 부설
4. 노후 수도관 개체
5. 신평대블록 누수탐사 및 유지관리 용역

신 규 사 업

1. 원호배수지 증설 사업
2. 농어촌생활용수개발사업

주요사업

1 비산우회도로 공업용수 노후 송수관로 개체 공사

- ◇ 최근까지 6~7회 누수사고가 발생하는 등 대형사고 우려가 있는 송수관로를 개체하여 공업용수 생산성 증대
 - ◇ 기존 노후관로를 개체하여 맑고 깨끗한 공업용수의 안정적 공급
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1 ~ 2018. 7월(3년)
- 위 치 : 비산동 강변도로 일원 (비산취수장 ~ 구미정수장)
- 사업량 : 공업용수 노후 송수관로 개체 D=1,000mm L=1.2km
- 사업비 : 2,185백만원(시비)

□ 추진현황 및 계획

- 실시설계 용역 1식(39백만원) : '16년 1월
- 1차분 공사 시행 L=0.6km(1,000백만원) : '17년 까지
- 2차분 공사 시행 L=0.6km(1,146백만원) : '18년 계획

□ 기대효과

- 노후 상수도관 파손으로 인한 대형사고 사전예방으로 단수, 도로 침수 등에 따른 기업 불편 최소화
- 안전하고 깨끗한 공업용수의 안정적 공급으로 고객 만족

② 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 분석 후 결과에 따른 개선방안 및 정비계획 수립
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 4 ~ 2019. 4월(3년)
- 위 치 : 구미시 급수구역 전역
 - ※ 구미시 블록 구축 현황(대블록 6, 중블록 17, 소블록 65)
- 사업량 : 수도관 1,430km
 - 송수관로 : 84km, 배수관로 : 1,346km
 - ※ 직접조사는 수도관로 1,430km 중 표본조사 시행(노후관로 중심)
- 사업비 : 2,319백만원(시비)
 - 2018년 사업비 : 900백만원(장기계속2차분)

□ 추진현황 및 계획

- 1차분 시행(900백만원) : '17년 까지
- 2차분 시행(900백만원) : '18년 계획
- 3차분 시행(519백만원) : '19년 이후

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 10월
- 사업대상
 - 출수불량지역 및 상습가뭄지역
 - 읍·면·동 급수희망지역(주민건의)
- 사업량 : 급수관부설 D13~100mm L=5.5km
- 사업비 : 550백만원 (시비)

□ 추진계획

- 현장조사 : '18. 1월
- 공사설계 및 발주 : '18. 2월
- 완료 : '18. 10월

□ 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

- 사업기간 : 2013 ~ 2020년(8년)
- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사업량 : 노후관 L=166.4km(5개년 계획에 의거 우선 개체)
→ 노후관 총연장 L=396km(매설년도 20년경과)
- 사업비 : 총41,880 백만원

□ 추진현황 및 계획

- '17년 까지
 - 사업량 : 노후관개체 L=43.9km,
 - 사업비 : 14,383 백만원 (사업계획 대비 개체율 26.3%)
- '18년 계획
 - 사업량 : 노후관 개체 등 8개소 L=5.8km
 - 사업비 : 2,440 백만원 (사업계획 대비 개체율 3.4%)
- '19년 이후
 - 사업량 : 노후관 개체 L=116.7km
 - 사업비 : 25,057 백만원 (사업계획 대비 개체율 70.3%)

□ 기대효과

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

⑤ 신평대블록 누수탐사 및 유지관리 용역

- ◇ 신평 및 원호대블록에 대한 누수탐사와 블록고립을 통한 적정 유수율 확보
 - ◇ 누수량 절감으로 상수도 경영 합리화에 기여
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 6 ~ 2018. 9월(2년)
- 위 치 : 구미시 신평 및 원호대블록 일대
- 사업량 :
 - 누수탐사 : 상관식탐사 113.2km, 노면청음조사 113.2km
 - 블록고립확인 : 수용가조사 11,117전, 구역고립확인(21블록)
- 사업비 : 528백만원

□ 추진현황 및 계획

- 착공 : '17. 6월
- 블록고립확인 및 재조정 : '17. 12월
- 누수탐사(상관식조사, 노면청음조사, 원격누수탐사등) : '18. 3월
- 유수율 분석 및 단계시험 : '18. 6월
- 준공 : '18. 9월

□ 기대효과

- 소블록별 적정한 유수율 확보
- 안정적인 맑은 물 공급으로 신뢰받는 시정 구현

신 규 사 업

1 원호배수지 증설 사업

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016 ~ 2020년(5년)
- 위 치 : 고아읍 원호리 458번지 일원
- 사 업 량 : 배수지 $V=14,000\text{ m}^3$ 증설
- 사 업 비 : 12,000백만원(시비)

□ 추진현황 및 계획

- 타당성 검토용역 : '16. 6 ~ '16. 8월
- 실시설계용역 : '17. 7 ~ '18. 4월
- 경제성 검토용역 : '17. 12 ~ '18. 4월
- 공사시행 : '18. 6 ~ '20. 12월

□ 기대효과

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

② 농어촌생활용수개발사업

- ◇ 지하수 부족 및 오염 등으로 생활용수 사용에 불편함을 겪는 농촌지역에 지방상수도 공급으로 주민 생활 여건 향상
 - ◇ 급수구역 확장을 통한 지역의 균형개발 및 주민숙원 해결
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 6 ~ 2018. 10월(2년)
- 위 치 : 구미시 수점동 일원
- 사 업 량 : 배수관 부설 D100mm, L=6.5km, 배수지 1개소, 가압장 2개소
- 사 업 비 : 2,000백만원(지특1,400 지방비600)

□ 추진현황 및 계획

- 실시설계 용역 : '17. 6 ~ 12월
- 보상 및 공사시행 : '18. 1 ~ 10월

□ 기대효과

- 상수도 복지 사각지대인 구미·김천 경계지역에 생활용수를 공급함으로써 식수원 개선을 통한 주민 생활여건 향상
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급으로 생활민원 최소화 및 공기업 신뢰성 향상

정 수 과

주 요 사 업

1. 구미정수장 고도정수처리시설 설치
2. 구미정수장 기술진단용역

신 규 사 업

1. 공업용수 배수지 시설개량사업
2. 봉곡가압장 노후설비 교체

주요사업

1 구미정수장 고도정수처리시설 설치

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016 ~ 2019년
- 위 치 : 신비로 47 (구미정수장 내)
- 사업비 : 170억원 (국비 70%, 도비 9%, 시비 21%)
※ 2018년 사업비 1,429백만원 (국비 1,000, 도비 129, 시비 300)
- 사업목적 : 수질변화 대응 및 수돗물의 안정적 공급
- 사업내용 : 생활용수 5만m³/일 고도처리시설(오존+입상활성탄) 도입

□ 추진경과

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

□ 추진계획

- 사업준공 : '19. 12월
※ 원활한 사업추진을 위한 국·도비 확보에 최선

□ 기대효과

- 기존 정수처리공정으로 완전 제거가 어려운 조류, 맛·냄새물질 처리로 수돗물 안전 강화
- 수질오염 사고시에도 안정적인 생활용수 공급능력 확보

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

- 용역기간 : 2017. 6월 ~ 2018. 10월
- 위 치 : 신비로 47 (구미정수장 등)
- 사 업 비 : 1,012백만원 ('17년 570, '18년 442)
- 과업내용 : 취·정수장, 도수관로 기술진단 1식
 - ※ 시설용량 19만m³/일(생활 5만m³, 공업 14만m³)
- 시행근거 : 「수도법」 제74조제1항 및 같은 법 시행규칙 제27조

□ 추진경과

- 계약심의위원회 심의 : '16. 12월
- 용역 일상감사 및 계약원가심사 : '17. 3월
- 사업수행능력평가 및 가격입찰, 용역업체 선정 : '17. 5월
- 총괄 및 1차분 착수 : '17. 6월

□ 추진계획

- 1차분 준공 및 2차분 착수 : '18. 3월
- 용역준공 : '18. 10월

□ 기대효과

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

신 규 사 업

1] 공업용수 배수지 시설개량사업

- ◇ 노후 공업용수 배수지 시설을 개량하여 맑은 물 공급에 최선
 - ◇ 안정적인 공업용수 공급으로 기업체 생산성 향상에 기여
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 9월
- 위 치 : 구미시 신비로 47 (구미정수장 내)
- 시설규모 : $V = 8,600\text{m}^3$ (구배수지 2지)
- 사 업 비 : 350백만원
- 사업내용
 - 공업용수 배수지 내부 라이닝(HDPU 보강패널) $A=3,441\text{m}^2$

□ 추진계획

- 실시설계 : '18. 1월
- 관련부서협의(일상감사 등) : '18. 2월
- 사업발주 및 착공 : '18. 3월
- 사업준공 : '18. 9월

□ 기대효과

- 노후 배수지 시설물의 안정적 유지관리로 내구연한 연장
- 깨끗하고 안전한 공업용수를 생산·공급하여 산업경쟁력 확보

② 봉곡가압장 노후설비 교체

- ◇ 내구연한 경과된 노후설비를 현대식으로 교체하여 안전사고 예방
 - ◇ 단수사고가 발생하지 않도록 사전 대응 및 예비설비 확보
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1 ~ 7월
- 위 치 : 야은로11길 15(봉곡가압장)
- 사 업 량 : 기계·전기설비 교체 1식
- 사 업 비 : 650백만원
- 사업내용
 - 기계설비 교체 : 250백만원
 - 펌프 2대 (540m³/h), 전동기 2대 (반폐형, 260kW)
 - 밸브류 (체크밸브, 게이트밸브 등)
 - 전기설비 교체 : 400백만원
 - 수배전반 (14면), 변압기 2대 (750kVA)

□ 추진계획

- 실시설계 : '18. 1~2월
- 일상감사 및 사업착공 : '18. 3월
- 기계 및 전기설비 교체 : '18. 4~6월
- 시운전 및 준공 : '18. 7월

□ 기대효과

- 노후설비를 사전에 교체하여 안정적으로 시설물 운영
- 가압장 시스템을 최적화하여 효율 개선 및 에너지 절약

하 수 과

주 요 사 업

1. 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민간투자사업(BTO)
2. 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)
3. 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
4. 가축분뇨 공공처리시설 설치
5. 공단 일원 노후하수관로 정비
6. 원평처리구역 샛강 하수관로 정비
7. 독동(임천) 하수관로 정비
8. 무골 소규모하수도시설 설치

신 규 사 업

1. 선산하수처리장 증설 및 개량
2. 형곡·송정동 일원 노후하수관로 정비

주요사업

① 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

- 사업기간 : 2010. 4월 ~ 2018. 10월
- 위 치 : 칠곡군 석적읍 중리 539-1(동락공원내)
- 사업량 : 재이용시설 Q=90,000톤/일, 용수관로 L=9.6km
- 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

② 중앙하수처리장 신설 민간투자사업 (BTO)

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 4월 ~ 2020. 12월
- 위 치 : 구미시 오태동 199 일원 (남구미 IC 동편)
- 사 업 량 : 하수처리장 55,000m³/일, 압송관로 신설 L=3.6km
- 사 업 비 : 94,847백만원(국비 47,424, 지방비 24,186, 민자 23,237)

□ 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
- 우선협상대상자 지정 및 실시협상 개시 : '16. 10월

□ 추진계획

- 실시협약(안) 체결 및 사업시행자 지정 : '17. 9월
- 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
- 공공하수처리시설 적기 확충으로 적정 방류수질 확보 및 주민편의 공간 제공

③ 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 5월 ~ 2019. 12월
- 위 치 : 원평동 목화예식장 일원
- 사업량 : 관로정비(D300~1300mm) L=12.5km,
빗물펌프장 1개소 (Q=860m³/min)
- 사업비 : 41,813백만원(국비 29,269, 지방비 12,544)

□ 추진상황

- 하수도정비 중점관리지역지정 신청 : '15. 9월
- 하수도정비 중점관리지역지정 공고 : '15. 12월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 5월
- 하수도정비대책 승인(환경부) : '16. 10월
- 재원협의 완료 : '17. 8월

□ 추진계획

- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 10월
- 공사 준공 : '19. 12월

□ 기대효과

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

4 가축분뇨 공공처리시설 설치

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2013. 9월 ~ 2019. 11월
- 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
- 국가산업단지 개발실시계획(변경) 승인 : '17. 9월

□ 추진계획

- 사업설치 승인 및 재원협의 : '17. 9월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 11월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '19. 11월

□ 기대효과

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

⑤ 공단 일원 노후하수관로 정비

- ◇ 「노후하수관로 정밀조사용역(2015년)」 자료를 통한 1, 3공단 일원의 노후 하수관로 정비
 - ◇ 싱크홀 및 지반침하 등의 안전사고를 예방하고 시민들에게 안전한 하수도 기반시설 제공
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 5월 ~ 2020. 12월
- 위 치 : 구미시 공단동 일원(1, 3공단 및 황상동 일원)
- 사 업 량 : 노후하수관 교체 (D300~D1,200mm L=19km),
전체보수 (D300~1200mm L=20km),
부분보수 (D300~1200mm 1,394개소)
- 사 업 비 : 46,090백만원 (국비 24,145, 지방비 21,945)

□ 추진상황

- 노후하수관로 정밀조사용역 시행(1단계) : '15. 5월
- 노후하수관로 정밀조사용역 준공(1단계) : '15. 12월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 5월

□ 추진계획

- 실시설계 및 재원협의 완료 : '17. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 1월
- 공사 준공 : '20. 12월

□ 기대효과

- 20년 이상 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

⑥ 원평처리구역 샛강 하수관로 정비

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2019. 12월
- 위 치 : 구미시 지산동(괴평리, 양호동) 일원
- 사 업 량 : 하수관로 신설(D80 ~ D400mm), L=14.1km 등
- 사 업 비 : 6,690백만원(국비 4,683, 지방비 2,007)

□ 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

□ 추진계획

- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 10월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '19. 12월

□ 기대효과

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

7] 독동(임천) 하수관로 정비

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2016. 1월 ~ 2019. 12월
- 위 치 : 구미시 선산읍 독동리, 산동면 임천리·봉산리 일원
- 사 업 량 : 하수관로 신설(D300mm), L=18.6km, 배수설비 420가구
- 사 업 비 : 9,921백만원(국비 6,945, 지방비 2,976)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- 중기지방재정계획 반영 : '15. 10월
- 실시설계 용역 시행 : '16. 1월
- 주민설명회 : '16. 9월
- 재원협의 등 사전발주절차 이행 : '17. 6월

□ 추진계획

- 공사 착공 및 사업 추진 : '17. 10월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '19. 12월

□ 기대효과

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

8 무골 소규모하수도시설 설치

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2017. 2월 ~ 2019. 12월
- 위 치 : 무을면 무이리(무골) 일원
- 사업량 : 처리장 $Q=45\text{m}^3/\text{일}$, 관로 $L=2.7\text{km}$, 배수설비 109가구
- 사업비 : 3,218백만원(국비 2,253, 지방비 965)

□ 추진상황

- 구미시 하수도정비 기본계획 수립 : '09. 6월
- 중기지방재정계획 반영 : '15. 10월
- 실시설계 용역 시행 : '17. 2월

□ 추진계획

- 주민설명회 개최 : '17. 10월
- 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

신 규 사 업

1] 선산하수처리장 증설 및 개량

- ◇ 기 승인된 “구미시 하수도정비 기본계획 변경(2014. 5)”상의 단계별 증설 계획에 따라 선산하수처리장을 적기 증설하여 하수량 증가에 대처
- ◇ 분류식화 하수관거정비사업에 따른 유입수질 상승으로 공법변경 등의 시설개선으로 안정적인 수질기준 준수

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018 ~ 2020 년
- 위 치 : 선산읍 화조리 일원(선산하수처리장내)
- 사 업 량 : 하수처리장 증설($Q=9,000\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 11,000\text{m}^3/\text{일}$)
 하수처리장 개량(BCF $\rightarrow$ KSMBR)
- 사 업 비 : 23,637백만원(국비 5,938, 지방비 5,938, 기타 11,761)

□ 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

□ 추진계획

- 공사 착공 및 사업 추진 : '18. 3월
- 공사 준공 및 시설운전 개시 : '20. 12월

□ 기대효과

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

② 형곡·송정동 일원 노후하수관로 정비

- ◇ 「노후하수관로 정밀조사용역(2016년)」 자료를 통한 형곡, 송정동 일원의 노후 하수관로 정비
 - ◇ 싱크홀 및 지반침하 등의 안전사고를 예방하고 시민들에게 안전한 하수도 기반시설 제공
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1월 ~ 2021. 12월
- 위 치 : 구미시 형곡, 송정동 일원
- 사업량 : 노후하수관 교체 (D300~D1,200mm L=28.5km),
전체보수 (D300~1200mm L=2.8km),
부분보수 (D300~1200mm 5,793개소)
- 사업비 : 40,409백만원 (국비 20,205, 지방비 20,204)

□ 추진상황

- 노후하수관로 정밀조사용역 시행 (2단계) : '16. 4월
- 노후하수관로 정밀조사용역 준공 (2단계) : '16. 12월

□ 추진계획

- 실시설계 용역 시행 : '18. 1월
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '18. 12월
- 공사 착공 및 사업 추진 : '19. 1월
- 공사 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 20년 이상 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축