



상하수도사업소



상하수도사업소 업무추진방향

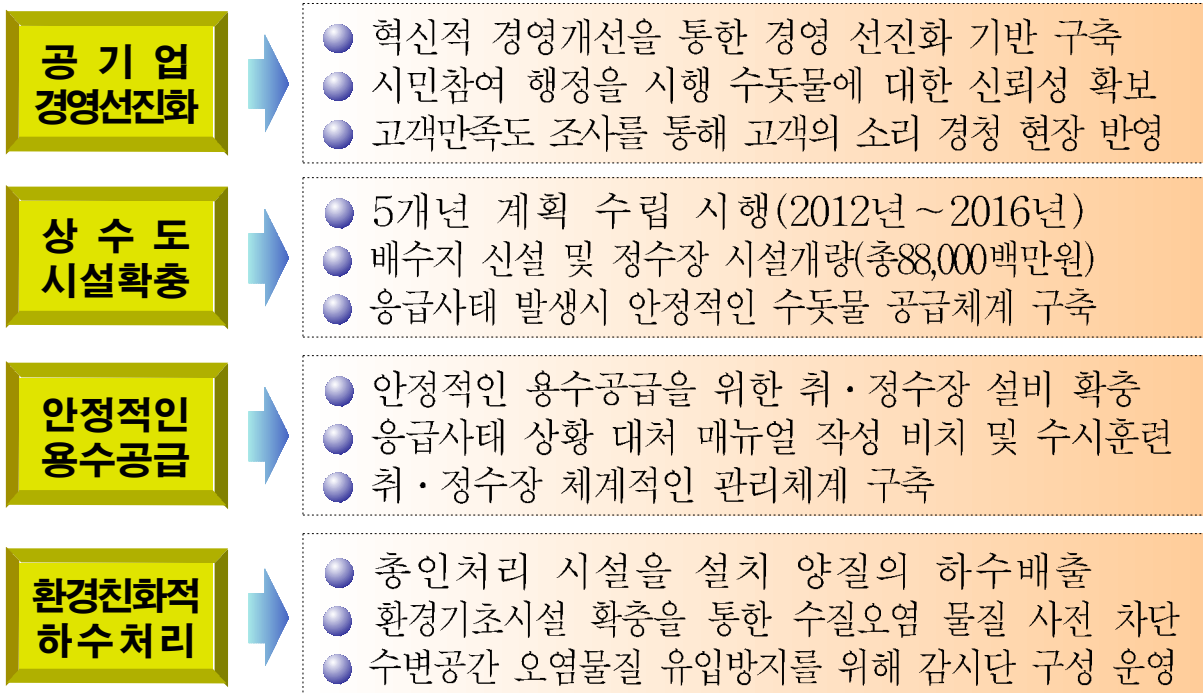
□ 여건과 환경

안전한 용수 공급을 위해 행정역량 집중

- 안정적인 수돗물 공급을 위한 상수도 시설 확충 5개년 계획 실시 원년에 즈음하여 상수도시설 획기적 확충 및 보완
- 시민의 기대와 욕구 증대에 부응하여, 주민생활현장과 일치하는 주민 친화적 행정수행을 위해 역량 결집

□ 추진방향

최고 수질의 수돗물 생산, 안정적인 용수공급



주요사업

① 구미시 수도정비기본계획 수립

- ◇ '20년 도시기본계획수립에 의거 중장기 수돗물 공급계획 수립
- ◇ 5공단, 경제자유구역지정 등에 따른 종합적인 물 수요관리계획 수립

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 급수구역 내
- 사업량 : 기본계획 수립 1식
 - 정수장, 가압장, 배수지 등 수도시설의 확장 및 개량
 - 운영관리(경영체계, 정보화, 기술개발, 조직정비 등) 개선계획
- 사업비 : 2,424백만원
- 사업기간 : 2009 ~ 2012년(4년)

□ 추진상황

- '12년 계획
 - 사업량 : 수도정비기본계획 변경 1식
 - 사업비 : 205백만원

○ 환경부 조건부 승인(2011.12.29)

- 해평 및 선산상수원보호구역 해지 승인
 - 구미광역상수원(수공광역상수도)보호구역 조정을 먼저시행
(기존 상류 1.8km → 변경 상류 3.25km)
- 구미상수원보호구역(비산취수장)은 수질변화를 예측하여 환경부와 재협의

□ 추진계획

- 수도정비기본계획 변경 고시 : 2012. 4월
- 선산,해평취정수장 수도시설폐지인가 신청 및 고시 : 2012. 4~5월
- 선산,해평상수원보호구역 해제 고시 : 2012. 6월 완료
- 구미상수원보호구역 수질변화예측 용역 : 2012. 6월 완료예정

② 남부배수지 및 송배수시설 설치

- ◇ 비상시 상모·사곡·오테 지역의 안정적 수돗물 공급
 - ◇ 시설확충으로 집단민원 해소
-

□ 사업개요

- 위 치 : 상모동 산3-1번지 일원
- 사업량 : 배수지 1지($V=8,500\text{m}^3$), 가압장 1개소,
송수관로 D500mm, L=2,8km
- 사업비 : 13,502백만원(실시설계용역 502백만원)
- 공사기간 : 2012. 1 ~ 2013. 12월(2년간)

□ 추진계획

- '11년 까지
 - 사업량 : 기본 및 실시설계용역 시행
 - 사업비 : 397백만원(총괄발주 502백만원)
※ 105백만원 2012년도 확보
- '12년 이후
 - 사업량 : 배수지 및 가압장 설치
 - 사업비 : 5,205백만원(시비 1,305 지방채 3,900)
- '13년 이후
 - 사업량 : 가압장 설치, 송수관로 부설
 - 사업비 : 7,900백만원

□ 기대효과

- 형곡배수지 급수지역 상모·사곡·오테를 분리하여 용수공급
- 상모·사곡·오테지역 고지대 및 관말지역의 급수시간(55시간→6시간)단축

③ 농촌지역 지방상수도 공급 확장

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

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 등 8개 읍·면지역 일원
- 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=170km
 - 수혜인원 : 1,940세대 4,400명
 - ※ 상수도 보급률 : 97.9%(읍면지역 88.2 동지역 99.9)
- 사업비 : 20,679백만원(광특 5,969 도비 551 시비 14,159)
- 사업기간 : 2006 ~ 2013년 (8년)

□ 추진상황 및 계획

- '11년 까지 : 선산 포상리, 봉남리 등 14개 지구 (941세대 2,710명)
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=85km
 - 사업비 : 12,282백만원 (국비 2,069 도비 152 시비 10,061)
- '12년 계획 : 도개면, 옥성면, 장천면, 무을면 등 7개 지구
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=15km
 - 사업비 : 3,175백만원(광특 1,900 도비 142 시비 1,133)
- '13년 이후 : 도개면, 무을면 등 9개 지구
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=70km
 - 사업비 : 5,222백만원 (광특 2,000 도비 257 시비 2,965)

□ 기대효과

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

4 유수율 제고 및 통합관리시스템 구축

- ◇ 시설물 통합 운영으로 예산절감을 통한 공기업 경영개선
 - ◇ 블록구축을 통하여 체계적인 유수율 관리 도모
-

□ 사업개요

- 사업량
 - 블록시스템 구축 86개 블록(대 6, 중 17, 소 63)
 - 시설물 통합관리시스템 구축 1식
- 사업비 : 15,179백만원
 - 토목 : 8,029, 전기 : 382, 정보통신 : 5,583, 감리 : 1,185
- 사업기간 : 2009. 3. ~ 2013. 3월(4년)

□ 추진계획

- '11년 까지
 - 사업비 : 10,320백만원
 - 사업량 : 신평, 원호, 선산, 해평지구 블록구축 및 통합시스템구축
- '12년 계획
 - 사업비 : 2,832백만원
 - 사업량 : 인동, 4공단지구 블록구축 및 통합시스템구축
- '13년 이후
 - 사업비 : 2,027백만원
 - 사업량 : 블록구역고립 확인 및 통합관리시스템 구축

□ 기대효과

- 블록구축을 통하여 체계적인 유수율 관리도모
- 상수도 시설물 통합시스템 운영으로 경영 효율성 제고
- 수질, 단수 사고시 단수지역 최소화

5] 안전한 수돗물공급

- ◇ 수돗물의 안정적 공급으로 주민 및 기업의 생산성 향상에 기여
 - ◇ 약수터, 샘터 등에 대하여 체계적인 수질관리로 시민건강 보호
-

□ 시설현황

- 생활용수 : 264,300m³/일(구미 50,000m³/일, 광역 214,300m³/일)
- 공업용수 : 328,000m³/일(구미 140,000m³/일, 광역 188,000m³/일)

□ 생산 및 공급계획

- 생활용수 : 170,000m³/일 수요(자체 25,000m³/일, 수자원 145,000m³/일)
- 공업용수 : 210,000m³/일 수요(자체 135,000m³/일, 수자원 75,000m³/일)
- ※ 구미취수장 비상취수시설 150,000m³/일 확보

□ 수질검사

- 법정 수질검사 : 정수장 및 수도꼭지, 마을 및 소규모 급수시설
- 비법정 수질검사 : 공업용수, 민간합동 대민 무료 수질검사

□ 먹는물 공동시설(지정) 관리

- 관내 먹는물 공동시설 관리대상시설 10개소 지정
- 지정시설에 대한 수질검사 및 관리

□ 순회점검반 확대운영

- 수도시설(사업장) : 55개소
 - 취수장, 가압장, 배수지 등 20개소
 - 무인가압시설 15개소, 송배수 유량계 20개소
- 순회점검반 : 1개조 운영

6 하수처리시설 개량

- ◇ 4단지(장천)처리구역 생활하수 정화처리로 주거환경 개선
- ◇ 하수처리장 방류수 수질개선 부영양화로 인한 하천오염 방지
- ◇ 오수의 적정처리로 정화조 없는 친환경도시 조성

□ 장천처리구역 하수관거 신설

- 위 치 : 장천면 일원(처리구역 2.54km²)
- 사업기간 : 2011. 4 ~ 2013. 10월 (3년)
- 사업비 : 283억원 (국비 198 지방비 85)
- 사업내용 : 오수관거 신설 L=30.4km, 배수설비 802개소

□ 하수처리장 총인처리시설 보강

- 위 치 : 구미하수처리장 등 6개소
- 사업기간 : 2011. 2 ~ 2012. 5월 (2년)
- 사업비 : 421억원 (국비 215 지방비 206)
- 사업내용 : 구미처리장 등 6개소 총인처리시설 설치

□ 무을 안곡리 소규모 하수처리시설 확충

- 위 치 : 무을면 안곡리 일원
- 사업기간 : 2011. 2 ~ 2013. 2월 (2년)
- 사업비 : 30억원 (국비 21 지방비 9)
- 사업내용 : 하수처리시설 1개소(Q=60m³/일), 배수설비 120개소

□ 노후 하수관 정비사업

- 위 치 : 관내일원
- 사업내용 : 우·오수관 정비 L = 60.5km, 배수설비 4,039가구
- 사업비 : 797억원(시비)
- 사업기간 : 2008 ~ 2015년 (8년)

□ 기대효과

- 저탄소 녹색성장으로 친환경 선진도시 기반조성
- 방류수역의 수질보존 및 쾌적한 생활환경 조성

신 규 사 업

Ⅰ 환경기초시설 확충

- ◇ 농촌지역 생활하수 정화처리로 쾌적한 정주환경 기반구축
- ◇ 인구증가, 총인처리시설 설치 등으로 슬러지 발생량 증가
- ◇ 하수처리수 재이용으로 물 부족 등 기후변화에 대응하고 녹색성장 실천

□ 도개하수처리장 증설

- 위 치 : 도개면 도개리 1007-132번지선
- 사업기간 : 2012. 1 ~ 12월 (1년)
- 사 업 비 : 32억원 (국비 22 지방비 10)
- 사업내용 : 하수처리장 증설 Q=250톤/일

□ 하수슬러지 처리시설 설치

- 위 치 : 구미하수처리장 내
- 사 업 비 : 437억원 (국비 306 지방비 131)
- 사업기간 : 2012. 12 ~ 2014. 12월 (2년)
- 사업내용 : 하수슬러지 처리시설 개량 (100톤/일 × 2)

□ 하수처리수 재이용(공업용수)시설 설치

- 위 치 : 구미하수처리장(구미국가산업2, 3단지)
- 사업내용 : 재이용 시설 Q=100,000톤/일, 용수관로 L=9.6km
- 사 업 비 : 1,000억원 (국비 450 지방비 50, 민자 500)
- 사업기간 : 2012. 8 ~ 2015. 7월 (3년)

□ 기대효과

- 오수의 적정처리로 정화조 없는 친환경도시 조성
- 효율적인 하수슬러지 처리 유지관리비 절감
- 공업용수 공급가격 인하로 공단입주업체 경쟁력 강화

② 구미정수장 여과지동 시설개량 - 상수도시설확충 5개년 계획

- ◇ 수돗물 생산시설을 개량하여 깨끗하고 안전한 수돗물 생산
 - ◇ 수돗물의 안정적 공급으로 시민만족 및 행정신뢰도 향상
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47(구미정수장)
- 사업내용
 - 트럼프 교체(철 ⇒ 스테인레스)
 - 여과지 6개소, 역세수조 1개소, 라이닝(리모델링)
 - 역세, 퇴수, 체크변 교체
- 사업기간 : 2012. 1 ~ 4월
- 사 업 비 : 346백만원(도비100, 시비246)

□ 추진사항 및 계획

- 실시설계용역 : '12. 1월 ~ 2월
- 사업발주 및 착공 : '12. 2월 ~ 3월
- 공사추진 및 준공 : '12. 3월 ~ 4월

□ 기대효과

- 깨끗하고 안전한 수돗물 생산, 공급체계 구축
- 청결한 수돗물 생산시설 이미지 재고

③ 구미정수장 정밀안전진단

- ◇ 시설물에 대한 물리적·기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여 시설물 안전을 위한 대책을 강구코자 함
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47(구미정수장)
- 사업내용
 - 자료수집 및 분석
 - 현장조사 및 시험
 - 안전성 평가 및 보수·보강 방법 제시
- 사업기간 : 2012. 1 ~ 5월
- 사 업 비 : 80백만원

□ 추진계획

- 사업착수 및 완료 : '12. 1 ~ 5월

□ 기대효과

- 정밀안전진단을 통하여 시설물의 기능과 안전성을 점검하고 시설물 안전대책을 수립 실시하여 재해 및 재난 예방

4] 취약지 영상검침기 설치

-
- ◇ 영상검침을 통한 투명한 검침으로 수도행정의 신뢰성 확보
 - ◇ 검침근거자료 제시로 민원 분쟁 해소
 - ◇ 검침 사각지대를 해소함으로써 위험요소 사전차단 및 안전사고 예방
-

□ 사업개요

- 추진기간 : 2012. 1 ~ 12월
- 대 상 : 부재중 수용가, 내부, 지하 또는 맨홀안의 계량기 등 검침곤란 수용가
- 전 수 : 200전수
- 사 업 비 : 40,000천원 (1개당 200천원)
- 사업내용
 - 영상검침기 및 데이터 전송기(29개) 구입

□ 추진 계획

- 2012년 예산 확보
- 2012. 1 ~ 6월 영상검침기 설치

□ 기대효과

- 부재중 수용가, 내부, 지하 또는 맨홀안의 계량기 등 검침곤란 수용가의 1회 방문 검침으로 인한 검침 효율성 향상
- 영상검침자료를 활용한 요금민원 해결, 검침자료의 신뢰성 및 행정의 투명성 제고
- 오침으로 인한 민원발생 사전예방과 근거자료로 활용 신속한 행정 서비스 제공