


상하수도사업소 소관



상하수도사업소 업무추진 방향

□ 여건과 환경

위대한 구미, 50만 복지 도시건설

- 도시기능 확대에 의한 생산시설확충과 수질오염 방지에 모든 혁신역량을 총 결집
- 양질의 물 서비스로 국내외 기업의 투자유치 활성화와 기업하기 좋은 구미건설에 총력

□ 추진방향

공기업의 효율적 운영으로 신뢰성 확보

- 고객만족을 위한 3C 3S 운동으로 행정의 신뢰 구축
- 시민에게 봉사하는 공기업으로 시민의 삶의 질 향상
- 효율적인 재정운영으로 지방공기업 경영합리화 추진

지속가능한 미래를 위한 양질의 물 공급

- 시민이 안심하고 마실 수 있는 깨끗한 수돗물 생산 공급
- 지속적인 상수도 시설 확장 및 유수율 제고사업 추진
- 공업용수의 안정적인 공급으로 기업하기 좋은 도시 건설

자연과 조화를 이루는 친환경 하수처리

- 원활한 하수처리로 쾌적하고 살맛나는 구미건설 기반구축
- 낙동강 수질오염 방지를 위한 최상의 처리장가동에 총력
- 시민의 휴식 공간 제공과 기초 환경 체험기회로 활용

▶ 공기업 경영 합리화를 통한 잘사는 구미건설 기반구축

주요사업

① 내부혁신을 통한 체질개선

- ◇ 시민중심의 시정 추진과 개혁마인드로 신뢰받는 공무원상 정립
- ◇ 적극적인 행정서비스로 살기 좋고 기업하기 좋은 도시건설

□ 상하수도 행정서비스 현장의 강력실천

- 중점 실천분야
 - 시민의 요구와 건의사항은 신속하고 정확한 대응 조치
 - 계약, 지출업무의 투명성 제고로 상하수행정의 신뢰 제고
 - 정확한 수도계량기 검침으로 요금관련민원의 최소화
- 중점추진 할 사항
 - 행정서비스현장 실천을 위한 외부강사 초빙 등 집중교육
 - 현업부서에서 열심히 일하는 공무원에 대한 사기양양 대책 강구
 - 동호인 취미클럽 활동지원 : 워크-샵, 등산 및 체육대회개최
 - 현장근무자 및 모범공직자 산업시찰 : 상·하반기 구분실시

□ 고객만족을 위한 내부 3C ↔ 3S 운동전개

- 3C : **C**hange(변화). **C**heering(신바람). **C**redit(신뢰)
 - 시민을 위해 우리 모두가 먼저 변화해 나가겠습니다.
 - 시민을 위해 우리 모두가 신바람 나게 일하겠습니다.
 - 시민에게 신뢰를 받도록 모든 정성을 다하겠습니다.
- 3S : **S**mile(미소). **S**incerity(성의). **S**peed(신속)
 - 시민을 위해 밝은 표정(미소)으로 정성껏 맞이하겠습니다.
 - 시민을 위해 우리 모두가 성의를 다하겠습니다.
 - 시민을 위해 작은일 이라도 신속히 처리하겠습니다.

② 지방공기업의 효율적인 예산운영

◇ 자율적·상시적 지방공기업 경영혁신시스템 구축

◇ 지방공기업의 효율성 제고 및 재무건전성 주력

□ 지방공기업 경영혁신의 지속추진

- 독립채산제 및 발생주의 원칙의 철저한 준수
- 경영혁신 성과에 따른 인센티브 기능강화
- 경영공시를 통한 경영성과에 대한 책임성 확보

□ 재무구조의 건전성 및 신뢰성 제고

- 수익성 강화를 통한 지속적인 재무구조 개선
- 투자재원의 안정적인 확보를 위한 요금의 현실화 추진
- 전자조달 시스템 활용으로 경쟁 확대를 통한 예산절감

□ 생산적 자산관리로 경영수익 확충

- 공유재산의 사업용도별 분석 합리적인 자산관리
 - 자산관리에 대한 내부운영지침 마련 일제정리
- 불용시설의 매각 및 유휴재산에 대한 임대수입 확충
 - 매각대상 재산 및 임대수입 재산 분석

□ 상수도 요금 자동납부제의 적극추진

- 사용료가 소액일 경우 납기일실 등으로 체납사용료 증가
 - 자동납부제의 적극홍보로 체납액감소 유도
 - 시 산하 전 공직자(1,500여명) 자동납부제 솔선참여 유도
 - 60세 이상 노인거주세대에 대한 호도 자동 납부제도 추진
- ※ 현행 사용료의 1% 및 최대 5,000원 감면사항 적극 홍보

③ 맑은 물 공급을 위한 시설 확충

1. 먹는 물의 안정성 확보

□ 수질검사의 내실화

○ 정수장 수질검사

- 원 수 : 429회 (일일365, 매주52, 매월12)
- 정 수 : 429회 (일일365, 매주52, 매월12)
- 공업용수 : 421회 (일일365, 매주52, 분기 4)

○ 수도꼭지 수질검사

- 일 반 수 도 꼭 지 : 12회 (대상 52개소)
- 수도관 노후지역 : 12회 (대상 3개소)
- 급수과정별 시설 : 4회 (대상 18개소)

○ 마을상수도 (소규모급수시설 포함) 수질검사

- 정 수 : 4회 (대상 102개소)

○ 민관합동 수 질 확 인 검 사 : 2회 (대상 18개소)

○ 음용수 순회 무료수질검사 : 14회 (대상 80개소)

※ 수질검사결과 홍보

⇒ 월1회 이상 (시청홈페이지, 시정홍보지, 지역 언론사 등)

□ 물탱크 청소도우미 운영

○ 목 적

- 사회복지시설의 물탱크 청소 무료 실시 : 수인성 질병 예방
- 소외계층에게 맑은 물 제공 및 선진시정 홍보효과 거양

○ 청소대상 : 관내 사회복지시설 3개소

(금오종합사회복지관, 삼성원, 성심요양원)

○ 청소주기 : 년 2회 (5월, 10월)

○ 동원장비 : 수질검사차량 및 화물차량 1대,

고압분무기 등 청소용구, 소독약품 (자체)

□ 구미송정배수지 보수

○ 목 적

- 맑은 물 공급을 위한 노후 배수지 개량으로 저장능력 제고
- 수돗물의 안정적 공급 및 신뢰도 제고

○ 위 치 : 구미시 송정동 16-3번지 송정배수지

○ 면 적 : 1,567m²

○ 설치년도 : 1979년

○ 사 업 량 : 콘크리트(2,000m³×2지)내부 스테인레스로 피복

○ 사 업 비 : 180백만원

※ 배수지 13개소, 노후배수지(20년 이상) : 4개소 (송정, 형곡, 금오산, 신평)

○ 기대효과

맑고 깨끗한 생활용수를 안정적으로 생산 공급함으로써 수질 향상에 도움이 될 것으로 기대됨.

2. 배수 및 급수시설 확충

□ 배수관 부설 (동지역)

- 위 치 : 옥계동 (4단지 ~ 옥계동)
- 사 업 량 : $D = 300\text{mm}$, $L = 0.82\text{km}$
- 사 업 비 : 200백만원 (자체)
- 사업기간 : '07. 3 ~ '07. 12. 30
- 사업효과 : 4단지 배수구역과 옥계배수구역간 관로 연결로 비상 급수체계 구축

□ 농촌지역 상수도 공급확충

- 위 치 : 장천면 오로외 3지구
 - ※ 장천 하장·오로(설골), 고아 신촌, 산동 인덕·임천, 선산 원리
- 사 업 량 : 배수관부설 4개소, $L = 6.2\text{km}$
- 사 업 비 : 854백만원 (보조사업 484 자체 370)
- 사업기간 : '07. 3 ~ '07. 12. 30
- 사업효과 : 생활용수의 안정적인 공급으로 주민복지 향상 기여 (270세대, 890인)
- 향후 추진계획
 - 2011년까지 : $L = 73.3\text{km}$ (사업비 13,906백만원, 1,932세대)

□ 노후 배수관 개체

○ 관로현황 : L=1,348km 중 노후관 : 397.6km

20년이상 노후관 L= 64.9km (4.9%)

15~20년 노후관 L=332.7km (24.7%)

○ 사업량 : 6개소 (선산 1, 해평 4, 산동 1), L= 8.4km

○ 사업비 : 1,220백만원 (보조사업 250, 자체사업 970)

※ '06추진 : 2,128백만원 (보조 554 자체 1,574) L= 15.2km

○ 사업기간 : '07. 3 ~ '07. 12. 30

○ 향후추진계획

• L=389.2km (54,488백만원) 140백만원/km

□ 간이상수도 시설개량

○ 사업량

• 관정개발 : 2개소 (옥성 옥관1리, 선산 포상2리)

• 노후관교체 : 5개소 (도개 다곡 다향외 4개소)

• 시설개보수 : 6개소

- 무을 무수(장자골) · 웅곡(곰실), 옥성 산촌리, 장천 금산리,
도개 용산(산두), 장천 상림 (숫골)

• 긴급복구비 : 97개소 (읍면지역)

• 염소투입기설치 : 25개소 (읍면지역)

- 97개소 (설치 63, 미설치 34)

○ 사업비 : 580백만원 (보조사업 280, 자체사업 300)

4 공업용수 공급 시설확충

1. 구미정수장 시설확장

◇ 공업용수의 안정적 공급을 위한 기반시설 확충

- 현 10만 톤/일 ⇒ 14만 톤/일 (인가 : 1997. 3. 10)

◇ 원활한 공업용수 공급으로 생산성 기여 → 중장기 수요량 증가

- 현 사용량(120개사) 17만 톤/일 ⇒ 장래 24만 톤/일 (2006년)

□ 사업계획

○ 위 치 : 공단동 3번지 (구미 정수장)

○ 사 업 량 : 정수시설 확장 및 배출수처리시설 1식

• 정수시설 확장 : 침사지2, 착수정1, 혼화지2, 응집지2, 침전지1

• 배출수처리시설 : 슬러지지2, 농축조2, 탈수기동2, 저류조2

○ 사업기간 : 2005. 12. 30 ~ 2007. 12. 20

○ 총사업비 : 167억원 (공사 156, 감리비 11)

○ 진 도 : 40%

□ 투자계획

구분 \ 년	사 업 비(백만원)					비 고
	계	2005	2006	2007	2008이후	
계	16,657	3,150	4,000	5,900	3,607	
공사비	15,607	3,000	3,600	5,900	3,107	
감리비	1,050	150	400	-	500	

Ⅴ 농촌생활용수개발사업 기본계획 및 실시설계

- ◇ 맑은 물의 안정적인 공급으로 복지농촌 건설
 - ◇ 지역균형개발 및 주민숙원해결 (42개리 5,000명정도)
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 읍·면지역
- 사업개요 : 배수관부설 D=80~200mm, L=74km
급수관부설 D=20~50mm, 88지구
- 사 업 비 : 494백만원 (국 202, 도 12, 시 280)
- 사업기간 : 2007. 12. 15 ~ 2007. 10. 14

□ 추진계획

- 2006추진
 - 사 업 량 : 배수관부설 D=80~200mm, L=25.4km(고아, 도개)
급수관부설 D=20~50mm, 29지구
 - 사 업 비 : 253백만원 (국 202, 도 12, 시 39)
- 2007계획
 - 사 업 량 : 배수관부설 D=80~200mm, L=48.6km
급수관부설 D=20~50mm, 59지구
 - 사 업 비 : 241백만원 (시비)

□ 기대효과

- 농촌지역에 상수도 공급으로 민원해소 및 주민복지 증진
- ※ 경상북도 기본계획 승인 득한 후 ⇒ 국비(균특예산) 확보로 사업시행

Ⅵ 환경기초시설 확충

- ◇ 낙동강 수질보전 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호
 - ◇ 공원, 운동시설 등으로 주민의 편의시설 확충
-

□ 하수종말처리장 건설

○ 구미 제2하수처리장 건설

- 위 치 : 구미시 원평동 826-1번지
- 사업기간 : 2003. 12. 15 ~ 2007. 05. 28
- 사업비 : 70,000백만원 【국비35,839 도비15,458 시비18,703】
- 사업규모
 - 시설용량 : 60,000m³/일
 - 처리장 면적 : 34,374m²(10,398평)
 - 처리구역 : 9.46km²(원평,도량,봉곡,지산,원호,문성,괴평)
- 처리공법 : DNR + 생물학적고도 처리방법
- 추진실적
 - 2002. 12. 13 : 하수처리장 설치인가(환경부)
 - 2002. 12. 27 : 입찰공고(조달청)
 - 2003. 12. 15 : 공사 착공
 - 2006. 11. 29 : 시운전
- 향후추진계획
 - 2007. 5. 28 : 준공예정

○ 산동하수처리장 건설 추진

- 위 치 : 산동면 성수리 820번지
- 사업기간 : 2006. 12. 1 ~ 2009. 11. 30
- 사업비 : 63,000백만원 【국도비 44,100 시비18,900】
- 사업규모
 - 시설 용량 : 8,000m³/일, 차집관로 L = 33.6km
 - 하천(성수천)유지수 공급관로 L = 6.9km
 - 처리장 면적 : 19,915m²(6,024평)
 - 처리 구역 : 해평면, 산동면 일원
- 추진실적
 - 2003. 10. 09 : 지방행정 투·융자사업 심의 의결(행정자치부)
 - 2005. 11. 24 : 산동하수처리장 도시계획시설 결정(경상북도)
 - 2006. 01 .09 : 산동하수처리장 설치인가 및 공고(경상북도)
 - 2006. 09. 26 : 실시설계 심의(구미시설계자문위원회)
 - 2006. 12. 1 : 공사 계약 및 착공
- 향후추진계획
 - 2009. 11. 30 : 공사준공 예정

㉓ 주거환경 개선을 위한 하수관거정비

- ◇ 생활하수 정화처리로 주거환경 개선
- ◇ 낙동강 수질보전 및 환경개선으로 식수원 보호

□ 하수관거정비

○ 지산처리구역

- 위 치 : 원평,도량,선주원남,고아문성,괴평,원호 일부
- 사업기간 : 2006. 11. 20 ~ 2009. 11. 19
- 사업량 : 하수관거 L = 42.5km, 배수설비 설치 : 7,000개소
- 사업비 : 28,270백만원 【국도비 19,789 시비 8,481】
- 추진실적
 - 2004. 04. 14 : 지방재정 투·융자 심사
 - 2005. 04. 28 : 기본설계심의 및 실시설계 용역 발주
 - 2006. 11. 20 : 공사 계약 및 착공
- 향후추진계획
 - 2009. 11. 19 : 공사준공 예정

○ 산동처리구역

- 위 치 : 해평면, 산동면 일원
- 사업기간 : 2006. 12. 18 ~ 2009. 2. 15
- 사업량 : 하수관거 L = 35km, 배수설비 설치 : 2,274개소
- 사업비 : 33,870백만원 【국도비 23,715 시비 10,155】
- 추진실적
 - 2004. 04. 14 : 지방재정 투·융자 심사
 - 2005. 04. 28 : 기본설계 및 실시설계 용역 발주
 - 2006. 12. : 공사계약 및 착공
- 향후추진계획
 - 2009. 11. : 공사준공 예정

○ 선산처리구역

- 위 치 : 선산읍, 고아읍 일원
- 사 업 량
 - 하수관거 설치 : L = 42.7km (선산 19.4km, 고아 23.3km)
 - 배수설비 설치 : 3,083개소
- 사업기간 : 2003. 8. 25 ~ 2007. 12. 31
- 사 업 비 : 37,986백만원 【국도비 24,874 시비 13,112】
- 추진실적
 - 2001. 08. 20 : 구미시 하수관거정비 및 설치사업 위·수탁
협약체결(구미시→환경관리공단)
 - 2002. 09. 24 : 턴키공사 입찰공고
 - 2004. 11. 30 : 공사 착공
- 향후추진계획
 - 2007. 12. 31 : 공사준공 예정

시 책 사 업

① 자연환경 보존을 위한 처리수 재이용시설 설치

- ◇ 유지용수 공급으로 도심하천 건천화 방지 및 친화적 도시공간 제공
 - ◇ 하수처리에 대한 시민들로부터 안정성 홍보효과 기대
-

□ 구미하수종말처리장 처리수 재이용 설치(이계천)

○ 사업개요

- 위 치 : 임수동, 진평동, 동락공원
- 사 업 량
 - 관수용수면적 : $A=206,154\text{m}^2$ (62,360평)
 - 이송관로설치 : D400mm, L = 4.1km
- 사업기간 : 2007. 3 ~ 2007. 12
- 사 업 비 : 2,800백만원 【국도비 1,120 시비 1,680】

○ 추진실적

- 2006.05. 09 : 재이용사업계획 확정(환경부)
- 2006.07. : 중기지방재정계획 반영

○ 향후 추진계획

- 2007. 1. : 기본 및 실시설계용역 발주
- 2007. 5. : 공사발주
- 2007. 12 : 준공예정

○ 기대효과

- 처리수의 재이용으로 자원보존 및 재활용의 홍보효과 기대
- 유지용수 확보로 하천정화 및 하천의 자정능력 제고

□ 하수처리장 처리수 재이용 설치(금오천)

○ 사업개요

- 위 치 : 금오천(금오지에서 낙동강 까지)
- 사 업 량
 - 처리수 : $Q = 60,000\text{m}^3/\text{일}$
 - 재이용 : $Q = 30,000\text{m}^3/\text{일}$
 - 이송관로설치 : $D500\text{mm}$, $L = 2.5\text{km}$
 - 구미천 유로폭 15m 유속 0.5m/sec 수심 15cm
 - 펌프설비 $10.5\text{m}^3/\text{분} * 40\text{mH} * 3\text{대}$
- 사업기간 : 2007. 1 ~ 2007. 12
- 사 업 비 : 2,000백만원

○ 추진계획

- 2006.10 : 지방재정 투융자 심사
- 2007.01 : 기본계획 및 실시설계
- 2007.04 : 공사착공
- 2007.12 : 공사준공

○ 기대효과

- 처리수의 재이용으로 자원보존 및 재활용의 홍보효과 기대
- 유지용수 확보로 하천정화 및 하천의 자정능력 제고

2] 마을하수도 방류수질 향상을 위한 시설보완

- ◇ 정화조 폐쇄로 하수처리장 처리효율 증대
 - ◇ 노후 불량시설 개량으로 농촌 주거환경 개선 및 낙동강 수질보호
-

□ 배수설비 설치 사업

○ 사업개요

- 위 치 : 송정동외 19개동
- 사업량
 - 정화조 폐쇄 : 800개소
 - 오수받이 설치 : 800개소
- 사업기간 : 2007. 3 ~ 2007. 12
- 사업비 : 900백만원

○ 향후 추진계획

- 2007. 3. : 기본 및 실시설계용역 발주
- 2007. 5. : 공사발주
- 2007. 12. : 준공예정

○ 기대효과

- 하수처리장 처리효율 증대 및 주거환경 개선

□ 양말 마을하수도 시설 개량공사

○ 사업개요

- 위 치 : 구미시 양호동 451-3번지외 19개동
- 사업량 : $Q = 30 \text{ m}^3/\text{일}$
- 사업기간 : 2007. 5 ~ 2007. 12
- 사업비 : 500백만원

○ 향후 추진계획

- 2007. 5. : 기본 및 실시설계 완료
- 2007. 7. : 공사착공
- 2007. 12 : 준공예정

○ 기대효과

- 낙후지역의 마을단위 하수의 적정 처리로 상수원 보호 및 쾌적한 주거환경 조성 개선

타기관 시행사업

① 낙동강 중부권 급수체계 구축

□ 사업개요

- 목 적 : 장래 수질기준 강화 및 관로사고 등에 대비한 안정적인 용수공급을 위하여 지방상수도시설과의 연계이용을 통한 상시 용수공급체계 구축
- 사업기간 : 2007 ~ 2008년
- 총사업비 : 137억원
- 사업개요 : 관로 19.8km(D600~250mm), 가압장 2개소
- 급수지역 : 구미시 일원

□ 추진경위

- '02. 3. ~ '03. 11. : 낙동강중부권 급수체계구축 기본계획
- '04. 6. : 수도정비기본계획(보완)고시
- '05. 4. : 구미광역시상수도 용수공급계획 건의(구미시→건교부)
- '05. 6. : 낙동강 중부권 급수체계구축사업 승인(건교부→수공)
- '06. 1. ~ 2. : 사업시행관련 사전협의(수공↔구미시)

□ 사업시행계획

구 분	해평정수장	선산정수장	봉곡배수지(광역)	비 고
시설용량	1,500m³/일	6,000m³/일	<25,800m³/일>	< > 구미광역시
급수지역	해평면 (1개 면)	선산읍, 도개면 등 (4개 읍·면)	원남동, 지산동 (2개 동)	
사업개요	D250mm 4.9km —	D450mm 13.4km 가압장 1개소	D600mm 1.46km 가압장 1개소	관로 및 가압장
연계이용량	2,800m³/일 (1,300m³/일)	11,800m³/일 (5,800m³/일)	25,800m³/일 (25,800m³/일)	2011년 기준
사업비(억)	17	90	30	
사업필요성	원수 고탁도 유입시 먹는물 수질기준 초과우려 및 장래 수질기준 강화에 대비한 안정적 용수공급 대책 필요		원거리 송수 및 고양정 가압으로 운영상 애로	

② 구미광역정수장 노후시설 개량

□ 사업개요

○ 사업목적

장래 수질기준 강화 및 최적운영을 위한 노후정수장 시설개량

○ 위 치 : 구미시 고아읍 괴평리(광역상수도)

○ 사업기간 : 2006. 5월~2008. 5월(절대공기 720일)

○ 총사업비 : 12,554백만원

○ 사업개요

여과지개량 10지, 혼화시설 및 슬러지수집기 등 개량

○ 시 행 청 : 한국수자원공사 구미권관리단

□ 추진경위

구 분	사업비(백만원)				비 고
	계	2005년	2006년	2007년	
구미정수장 노후시설 개량 • I 단계 여과지 개량 • 침전지 슬러지수집기 교체 • 신평배수지 확장 • 기타 약품투입설비 개선	12,554	-	2,102	10,452	