


상하수도사업소 소관



상하수도사업소 업무추진 방향

□ 여건과 환경

맑은 물 공급으로 살기좋은 명품도시 50만 시대 복지 실현

- 수도물은 시민의 생존권과 직결, 시민이 믿고 마실 수 있는 신뢰구축과 투명한 경영으로 경쟁력있는 공기업 육성
- 50만 시대 도시기능을 지향하는 생산시설 확충과 수질 오염 방지에 모든 혁신역량을 총 집결
- 양질의 물 서비스로 기업하기 좋은 도시 구미건설에 총력

□ 추진방향

물, 환경, 시민이 조화로운 「세계속 명품 도시」 건설에 토대를 구축

공기업의 효율적 운영 으로 신뢰성 확보

- 고객만족을 위한 **변화, 신바람, 정성**으로 신뢰행정구현
- 시민에게 봉사하는 공기업으로 시민의 삶의 질 향상 기여
- 재정운영의 투명성 확보로 신뢰받는 지방공기업 운영

맑은 물 공급으로 구미 미래를 보장

- 시민이 안심하고 마실 수 있는 좋은 수도물 생산 공급
- 지속적인 상수도시설 확장 및 누수율 감소 사업 지속 추진
- 공업용수의 안정적 공급으로 기업하기 좋은 구미 건설

친환경 하수처리로 자연과 함께하는 행정

- 쾌적한 하수처리로 살기좋은 구미건설 기반을 구축
- 낙동강 수질오염 방지를 위한 최상의 처리장 가동에 총력
- 시설을 휴식공간으로 시민에게 제공, 환경 체험의 기회를 제공

맑고 깨끗한 물, 소중하게 그리고 넉넉한 공급에 최선의 노력

계 속 사 업

1 상·하수도 사용료 현실화

- ◇ 지방공기업의 안정적인 재원확충으로 경영합리화에 기여
- ◇ 투자재원 확보로 시설확충 및 수질개선으로 양질의 물 공급

□ 사업개요

○ 사용료 현실화 계획

(2007. 1 ~ 8월말 기준, 원/%)

구 분	총괄원가	평균단가	인상액	인상후 단가	인상율	현실화율
상수도	431.9	397.9	34.0	431.9	8.6	100
하수도	381.7	253.5	38.4	291.9	15.1	86.8

□ 추진일정

- 물가조정위원회 심의 : 2007. 10. 4 개최, 원안 가결
- 조례개정 입법예고 및 조례규칙심의회 개최 : 2007. 11월
- 개정조례안 의회상정, 의안처리 보류(산업건설위원회) : 2007. 12. 21
- 의안 재상정(심의) 요구 : 2008. 하반기
- ※ 2008. 1. 17일 당·정 정책협의회 : 공공요금 상반기 동결....(상한제 도입)

□ 문제점

- 유가인상 등 경기불황과 2년 연속 요금인상에 따른 민원 예상
- 인상 불가 시
 - 요금현실화 부진 지자체 - 교부세 차등 지원
 - 요금인상요인 누적으로 인한 공기업 경영 악화 초래
 - 노후관 개체 및 신규 시설 투자 적기시행 곤란
- 미인상시 일반회계에서 재정적인 부담이 불가피

□ 대 책

- 인상 당위성 적극 홍보 및 요인별 년차·단계적 인상
- 상·하수도 총괄원가 절감을 위해 상수도 유수율(누수율 감소) 제고 사업 지속적인 추진

2 구미정수장 확장

- ◇ 공업용수의 안정적 공급을 위한 생산시설 확충
 - ◇ 배출수 처리시설 설치로 방류하천의 수질개선
-

□ 사업개요

- 위 치 : 공단동 3번지 (구미정수장 내)
- 사업량 : 정수시설확장 $Q = 100\text{천} \Rightarrow 140\text{천m}^3/\text{일}$
배출수 처리시설 $Q = 3\text{천m}^3/\text{일}$
- 사업비 : 17,732백만원
- 사업기간 : 2005. 12. 30 ~ 2008. 6. 30
- 진 도 : 80%

□ 추진상황 및 계획

- 2006년까지
 - 사업량 : 실시설계, 토공, 기존구조물철거, 침사지, 침전지
 - 사업비 : 7,638백만원 (공사 6,600 감리비 550 설계비 488)
- 2007년 추진
 - 사업량 : 착수정, 혼화지, 응집지, 약품투입동, 전기공사 등
 - 사업비 : 8,036백만원 (공사 7,504 감리비 532)
- 2008년 계획 (마무리)
 - 사업량 : 탈수기동, 조경 및 기타부대공사
 - 사업비 : 2,058백만원 (공사 1,717 감리비 341)

□ 기대효과

- 공업용수 4만 $\text{m}^3/\text{일}$ 추가생산 공급으로 공기업 경영개선(18억/년)
및 기업체 생산 활동 원활 도모

□ 3 농촌지역 지방상수도 공급 확장

- ◇ 농촌지역 생활용수의 안정적 공급 및 주민보건 향상
- ◇ 급수구역 확장을 통한 지역의 균형개발 및 주민숙원 해결

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 고아읍외 7개 읍·면지역 일원
- 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=170km
〈수혜인원 : 92지구 1,940세대 4,400인〉
- 사업비 : 18,476백만원(균특 14,428 도비 1,079 시비 2,969)
- 사업기간 : 2006 ~ 2012 (7개년)

□ 추진상황 및 계획

- 2007년까지
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=19km
 - 사업비 : 1,177백만원 (균특 589 도비 41 시비 547)
〈수혜인원 : 고아 신촌외 3개 지구 220세대 600인〉
- 2008년 계획
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=15.5km
 - 사업비 : 1,779백만원 (균특 359 도비 27 시비 1,413)
〈수혜인원 : 고아 외예외 3개 지구 180세대 500인〉
※ 고아 외예·횡산(대방), 선산 포상1, 해평 도문1, 장천 여남(여토)
- 2009년 이후
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=135.5km
 - 사업비 : 15,520백만원 (균특 13,480 도비 1,011 시비 1,009)
〈수혜인원 : 선산 습례외 84개지구 1,540세대 3,300인〉

□ 문제점 및 대책

- 목표년도(2012)까지 지방상수도 공급을 위해 일반회계 예산지원 확대 (11→40억/년)

4 배수관 부설

- ◇ 급수구역 확장으로 미급수지역 생활용수 안정적 공급
- ◇ 개발확산지역에 대한 개발촉진 및 인근의 급수민원 해소

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 금전동 와래마을 외 4개 지역
- 사업량
 - 배수관 부설 : D80~300mm, L = 18 km
- 사업비 : 2,130백만원
- 사업기간 : 2007 ~ 2008

□ 추진상황 및 계획

- 2007년 추진
 - 사업량 : 배수관 부설 D300mm, L = 1 km (옥계 4단지 내)
 - 사업비 : 130백만원
- 2008년 계획
 - 사업량 : 배수관 부설 D80~200mm, L = 17km
(상모사곡, 선기동, 금전동 장천 묵어, 선산 독동)
 - 사업비 : 2,000백만원

□ 기대효과

- 장천~산동간 배수관 연결로 수질개선 및 비상급수체계구축
- 사곡상모, 선기동 개발지구 배수관 부설로 급수 민원해소
- 금전동 와래 지역에 배수관 부설을 통한 맑은 물 공급

5] 노후 수도관 교체

-
- ◇ 노후관로 개량으로 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
 - ◇ 누수로 인한 수돗물 손실방지 및 수질오염 예방
-

□ 사업개요

- 수도관 부설 현황 : 1,348km
 - 15년이내 : 909km
 - 15년 ~ 20년 : 319km
 - 20년 이상 : 120km
- ※ 20년 경과시 노후관으로 분류 교체
- 사업량 : 6개소(선산2, 해평1, 산동1, 인동1, 출수1) L=9.5km
- 사업비 : 1,100백만원 (도비 39, 자체 1,061)
- 사업기간 : 2008. 3. ~ 2008. 12. 30
- ※ '07년 추진 : 1,220백만원(보조 30, 자체 1,190), 6개소 L = 11.8km

□ 추진계획

- 급수 인구 밀집지역 (PE관, 아연도강관) 우선 시행
- 유수율 제고 사업과 병행하여 연차적 시행

□ 기대효과

- 누수예방으로 인한 수돗물 절약을 통한 공기업 경영개선
- 맑고 깨끗한 수돗물 공급으로 고객 만족

6 물탱크 청소 도우미 운영

- ◇ 사회복지시설의 물탱크 청소를 무료로 실시하여 맑은 물을 공급함으로써 수인성 질병 예방
 - ◇ 물탱크 청소비용의 경제적 어려움을 덜어 주고 수혜자들에게 질 좋은 서비스 제공 및 소외감 해소
-

□ 추진계획

- 청소도우미 구성 : 수도과 직원 20명
- 청소대상 : 관내 사회복지시설 3개소
(금오종합사회복지관, 삼성원, 성심요양원)
- 청소주기 : 년 2회 (5월, 10월)
- 동원장비 : 수질검사차량 및 화물차량 1대,
고압분무기 등 청소용구, 소독약품(자체)

□ 기대효과

- 수인성 질병 사전예방
- 더불어 함께하는 모습을 보여 수혜자의 소외감 해소
- 수돗물에 대한 신뢰도 제고와 상수도 종사자 자긍심 고취
- 적극적인 봉사행정으로 애향심 고취와 선진시정 홍보효과 거양

□ 향후 추진계획

- 사회복지시설에 대한 물탱크를 매년 정기적으로 실시

7] 노후 배수지 개량

- ◇ 20년 이상 노후된 배수지 시설개량으로 맑은 물 공급 및 누수 예방
 - ◇ 수돗물의 안정적인 공급 및 신뢰도 제고
-

□ 사업개요

- 위 치 : 형곡동 산4-3번지 형곡 배수지외 1개소
- 사업량 : 시설개량 5지($11,520\text{m}^3/\text{일}$) 콘크리트 → 스테인레스조
형곡 : $8,520\text{m}^3/\text{일}$ ($2,840 \times 3\text{지}$) - 1984년
송정 : $3,000\text{m}^3/\text{일}$ ($1,500 \times 2\text{지}$) - 1979년
- 사업비 : 1,400백만원
- 사업기간 : 2007 ~ 2010

□ 추진상황 및 계획

- 2007년 추진
 - 사업량 : 송정배수지 1지 ($1,500\text{m}^3/\text{일}$)
 - 사업비 : 180백만원
- 2008년 계획
 - 사업량 : 송정·형곡배수지 각 1지 ($4,340\text{m}^3/\text{일}$)
 - 사업비 : 500백만원
- 2009년 이후
 - 사업량 : 형곡배수지 2지 ($5,680\text{m}^3/\text{일}$)
 - 사업비 : 720백만원

□ 기대효과

- 노후된 배수지 시설을 개량하여 맑은 물 공급 및 누수 예방

Ⅷ 산동하수처리장 설치

- ◇ 낙동강 수질보전으로 쾌적하고 살맛나는 정주환경 기반구축
- ◇ 공원, 체육시설 등으로 시민과 함께하는 처리장 건설

□ 사업개요

- 위 치 : 산동면 성수리 820번지 일원
- 사업내용
 - 하수처리장 : $Q = 8,000$ 톤/일 (부지 $19,915\text{m}^2$)
 - 차집 관거 : $L = 34$ km
- 사 업 비 : 63,000백만원 (국 44,100 도 4,725 시 14,175)
- 사업기간 : 2006. 12. 1 ~ 2009. 11. 30 (3년)

□ 추진상황 및 계획

- 2007년 까지
 - 사 업 량 : 처리장 기초 및 구조물 벽체 시공, 관거부설 $L=12$ km
 - 사 업 비 : 12,100백만원
- 2008년 계획
 - 사 업 량 : 처리장 지하구조물 및 중계펌프장 2개소, 관거부설 $L=18\text{km}$
 - 사 업 비 : 8,900백만원
- 2009년 이후
 - 사 업 량 : 기계, 전기, 조경 및 종합 시운전, 관거부설 $L=4\text{km}$
하천유지 용수 관거 $L = 7\text{km}$
 - 사 업 비 : 42,000백만원

□ 기대효과

- 건축물 신·증축에 따른 개별 정화조설치 면제로 건축비 감소
- 생활 하수 처리율 94% 살기 좋은 구미시의 정주 여건 조성

9 하수관거 정비

- ◇ 처리분구 생활하수 분리처리로 주거환경개선
- ◇ 낙동강 수질보전 및 환경개선의 식수원보호

□ 사업개요

- 위치 및 내용 : 관내일원, 130km, 배수설비 13,880가구

< 계속사업 >

- | | | |
|---------------|-----------|-----------|
| · 지 산 처 리 구 역 | L = 30 km | 7,060여 가구 |
| · 산 동 " | L = 46 km | 2,030여 가구 |

< 신규사업 >

- | | | |
|---------------|-----------|-----------|
| · 구 미 처 리 구 역 | L = 17 km | 3,500여 가구 |
| · 도 개 " | L = 26 km | 460여 가구 |
| · 선 산 " | L = 11 km | 840여 가구 |

- 사 업 비 : 80,455백만원 (국 51,020 시 29,435)
- 사업기간 : 2006. 3 ~ 2009. 12 (4개년)

□ 추진상황 및 계획

- 2007년 까지

- 사업량 : 관거부설(20km), 배수설비(860가구)인동, 도개처리구역 설계완료
- 사업비 : 17,832백만원

- 2008년 계획

- 사업량 : 관거부설(64km), 배수설비(7천가구)선산·고아처리구역 설계완료, 착공
- 사업비 : 41,804백만원

- 2009년 계획(사업 마무리 년도)

- 사업량 : 관거부설(46km) 배수설비(6천여 가구)
- 사업비 : 20,819백만원

□ 기대효과

- 하수관거 보급율 86% 확보로 살기좋은 정주여건 조성
- 완벽한 오수차집과 하수관거 기능 확보로 낙동강 수질보전

신 규 사 업

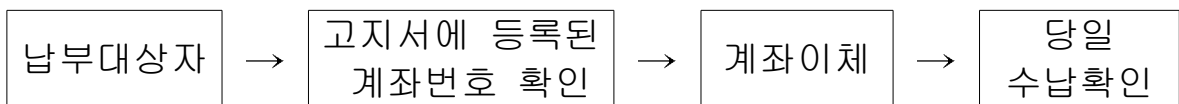
① 상하수도 요금 가상계좌 납부 서비스

- ◇ 매월 금융기관 방문, 특정 인터넷 사이트 가입·납부 등 시간적 공간적 어려움 사용료 납부에 불편 초래
- ◇ 가정, 직장 등 시간, 장소에 구애됨이 없이 인터넷, 전화 등을 이용, 고유 지정계좌에 사용료를 납부토록 편의 제공

□ 사업개요

- 수 납 대 행 : 시금고
- 가상 계좌수 : 12만개 (추가 가능)
- 납 부 방 법 : 은행 CD/ATM, 인터넷/폰/모바일 뱅킹, 창구 등
- 소 요 예 산 : 8,880천원

《가상계좌시스템 흐름》



□ 추진일정

- 계약체결 (시금고, 프로그램 보수업체) : 2007. 9. 27
- 시범운영 : 2007. 10~12월 (3개월)
 - 시범지역 : 송정동 등 5개동 (5,000전)
 - 파일 송수신 테스트 및 고지서 디자인 변경
- 전면 시행 : 2008. 1월분 부터

□ 기대효과

- 고지서 없이 시간·장소에 구애받지 않고 무통장 입금가능
- 수납관리 업무의 효율성 및 납기내 요금 징수율 제고

② 구미시상수도사업 40년사 백서 발간

- ◇ 1969년 구미인구 5만 계획의 상수도 사업 인가(경상북도)를 계기로 상수도사업계획 수립 추진
 - ◇ 명품도시 구미건설의 인구 50만 시대 대비 상수도사업 40년사를 백서로 발간, 과거와 현재, 미래의 역사 자료로 제공
-

□ 사업개요

- 발간범위 : 1969 ~ 2007년(1969. 6 상수도사업 인가 - 건교부)
 - 경상북도에서 사업 시행 - 1일 55천m³/일(구미읍 소재지, 공단지원)
- 소요예산 : 1,500만원
- 시행방법
 - 상하수도사업소 각종자료 및 현황 조사와 전문업체 의뢰
- 발간년도 및 부수 : 2009년도 2,000부 정도
 - ※ 수자원 공사, 서울시 등 “물 관리 백서” 발간 참조

□ 향후계획

- '08년 발주 - 자료 파악 및 기본계획 추진
- '09년 발간 - 백서 발간 후 역사적인 각종 기자재 보관·열람실 운영
 - ※ 향후 상하수도사업소 본관 건물 신축 시 자료실 운영

□ 기대효과

- 맑은 물 공급의 역사적 자료를 시민들에게 제공
- 상·하수도사업의 역사를 체계적으로 정리, 후손들에게 제공함으로써 업무의 흐름 기반구축

3 유수율 제고 사업

- ◇ 분산되어 있는 상수도 시설물을 통합 운영하여 공기업 경영 개선
- ◇ 블록화 사업을 통한 유수율 제고로 공기업 경영개선

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 급수구역 내
- 사업내용
 - 블록 시스템 구축 100개 블록 (대 6, 중 22, 소 72) - 1블럭 구축
 - 관망 조사, 유량, 수압, 생산량분석 및 블록별 누수탐사 시행
- 사 업 비 : 17,272백만원
- 사업기간 : 2008 ~ 2013년 (6개년)

□ 추진계획

(단위:백만원)

구 분	계	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
사 업 량	99블록	1 단계 (블록구축, 고립, 누수탐사)			2 단계 (전산화, 분석, 통합시스템)		
		33	33	33	33	33	33
총사업비	17,272	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,272

- '08년 추진 : 3,000백만원 (블록구축공사 2,677 실시설계 323)
- ※ 실시설계 ⇒ 블록시스템구축공사 ⇒ 구역고립 ⇒ 기존시설정비 ⇒ 통합시스템
구축(유량, 수압, 누수 등 분석) ⇒ 누수탐사 ⇒ 노후관 개체 ⇒ 계량기 교체

□ 추진사항

- 구미시 유수율 제고 종합계획 승인 : 2006. 12. (환경부)

□ 기대효과

- 요금인상 최소화로 고객 만족
- 상수도 시설물 및 설비운영의 현대화로 경영 효율성 제고

□ 4] 소규모 수도시설 개량

-
- ◇ 소규모 수도시설 확장 및 개량으로 지방상수도 미 공급 지역인 농촌지역에 맑은 물을 공급하여 주민 복리 증진
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 선산읍 외 7개 읍·면
- 사업량
 - 취수시설 개·보수 : 10개소 • 정수시설 개·보수 : 30개소
 - 배수지 개량 : 38개소 • 노후관 개체 : 40 km
- 사업비 : 4,800백만원 (균특 2,400, 도비 720, 시비 1,680)
- 사업기간 : 2008 ~ 2012 (5개년)

□ 추진계획

- 2008년 계획
 - 사업량
 - 취수시설 개보수 : 1개소, 배수시설 외 기타 : 22개소
 - 사업비 : 602백만원 (균특 301, 도비 90, 시비 211)
- 2008년 이후
 - 사업량
 - 취수시설 개.보수 : 9개소 - 정수시설 개.보수 : 30개소
 - 배수지 개량 : 16개소 - 노후관 개체 : 40 km
 - 사업비 : 4,198백만원 (균특 2,099 도비 630, 시비 1,469)

□ 문제점 및 대책

- 소규모 수도시설의 수질악화 및 수량부족과 시설노후로 시설의 개·보수가 시급한 실정, 예산부족으로 사업이 지연되고 있음
- 일반회계 예산지원이 확대 요구됨(5 → 10억/년)

Ⅴ 구미정수장 시설물 보강공사

- ◇ 시설물 안전관리에 관한 특별법 제2조에 의거 정밀안전진단 결과 중대한 결함은 없으나 C등급으로 판정
 - ◇ 용수공급 원활과 시설물 공용기간 연장 및 안정성 확보
-

□ 사업개요

- 위 치 : 공단동 3번지
- 사 업 량 : 시설용량 : 150,000m³/일(생활50,000 공업 100,000)
 - 구축물 : 침전지, 응집지, 여과지, 배수지, 약품탱크 등
 - 건축물 : 여과지동, 가압장, 염소창고, 발전기실, 수도사업소 등
- 사 업 비 : 2,459백만원
- 사업기간 : 2007 ~ 2011

□ 추진상황 및 계획

- 2008년 계획
 - 사 업 량 : 공업용 배수지 2지, 침전지 2지 보수(방수 및 단면보수)
 - 사 업 비 : 600백만원
- 2009년 이후
 - 사 업 량 : 방수 및 단면보수, 도장, 균열표면처리 등
 - 배수지 6지, 침전지 2지, 응집지, 펌프장, 여과지동 등
 - 사 업 비 : 1,859백만원

□ 기대효과

- 노후된 정수장 시설을 개량하여 용수생산 및 공급에 차질이 없도록 기여

Ⅵ 정화조 없는 도시 만들기 사업

- ◇ 하수처리구역 내 정화조 폐쇄 및 악취방지 오수받이 설치
 - ◇ 저농도 하수 유입방지로 하수처리효율 개선 및 처리비용 절감
 - ◇ 고객만족을 위한 시민의 쾌적한 도시환경 조성
-

□ 사업개요

- 위 치 : 송정동, 형곡동, 비산동, 임은동, 광평동
- 사업기간 : 2008. 3 ~ 2009. 12
- 사 업 비 : 2,700백만원 (시 2,700)
- 사 업 량 : 배수설비 900가구

□ 추진계획

- 정화조 현황조사 (3월 ~ 6월)
- 지역별 오수받이 설치 (7월 ~ 12월)
- 2008년 계획
 - 사 업 량 : 정화조 폐쇄 및 배수설비 350가구
 - 사 업 비 : 900백만원
- 2009년 이후
 - 사 업 량 : 정화조 폐쇄 및 배수설비 600가구
 - 사 업 비 : 1,800백만원

□ 기대효과

- 저 농도 하수의 유입방지로 하수처리효율 개선 및 운영예산 절감
- 정화조 폐쇄와 오수 받이 설치로 악취발생 요인을 제거