

수 도 과 소 관

주요사업

① 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

- 일반수도꼭지 : 12회 (대상 52개소)
- 수도관 노후지역 : 12회 (대상 3개소)
- 급수과정별 시설 : 4회 (대상 18개소)

○ 마을상수도 (소규모급수시설 포함) 수질검사

- 정 수 : 4회 (대상 102개소)

○ 민관합동 수질확인검사 : 2회 (대상 18개소)

○ 음용수 순회 무료수질검사 : 14회 (대상 80개소)

※ 수질검사결과 홍보

⇒ 월1회이상 (시청홈페이지, 시정홍보지, 지역언론사 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 하장오로(설골), 고아 신촌, 산동 인덕·임천, 선산 원리
- 사 업 량 : 배수관부설 4개소, $L = 6.2\text{km}$
- 사 업 비 : 854백만원 (보조 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)

② 공업용수 공급 시설확충

1. 구미정수장 시설확장

◇ 공업용수의 안정적 공급을 위한 기반시설 확충

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

◇ 원활한 공업용수 공급으로 생산성 기여 → 중장기 수요량 증가

- 현 사용량(120개사) 17만톤/일 ⇒ 장래 24만톤/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	2008이 후	
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	

③ 농촌생활용수개발사업 기본계획 및 실시설계

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

□ 사업개요

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

□ 추진계획

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

□ 기대효과

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

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. : 구미광역상수도 용수공급계획 건의 (구미시→건교부)
- '05. 6. : 낙동강 중부권 급수체계구축사업 승인 (건교부→수공)
- '06. 1. ~ 2. : 사업시행관련 사전협의 (수공↔구미시)

□ 시행계획

구 분	해평정수장	선산정수장	봉곡배수지(광역)	비 고
시설용량	1,500m ³ /일	6,000m ³ /일	<25,800m ³ /일>	< > 구미광역
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	2,800m ³ /일 (1,300m ³ /일)	11,800m ³ /일 (5,800m ³ /일)	25,800m ³ /일 (25,800m ³ /일)	2011년 기준
사업비(억)	17	90	30	
사업필요성	원수 고탁도 유입시 먹는물 수질기준 초과 우려 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
- 사업내용 : 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	