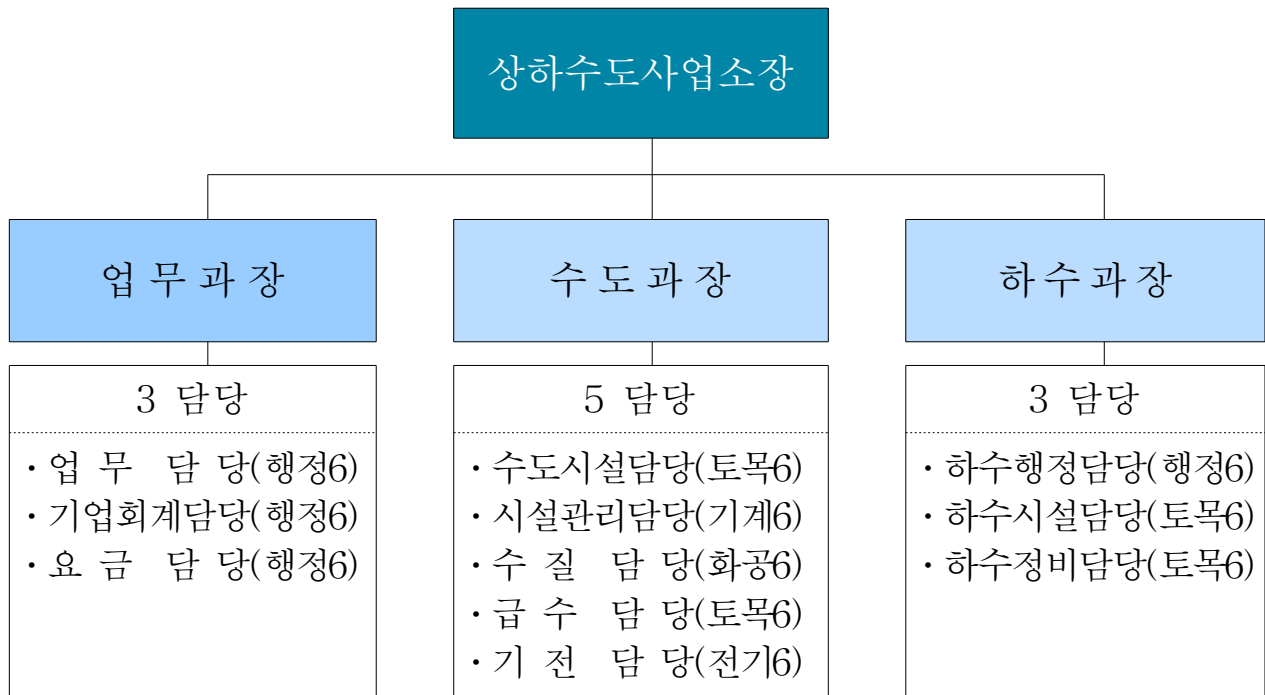


상하수도사업소 소관

일 반 현 황

□ 기 구 : 3과 11담당



□ 정 · 현 원

부 서 별	정 원	현 원	비 고
계	89	83	△6
청경·상근인력	25	33	+8
업 무 과	33	24	△9
상근인력	1	3	+2
수 도 과	41	45	+4
청경·상근인력	18	22	+4
하 수 과	15	14	△1
상근인력	6	8	+2

□ 담당업무

실과소	주요업무	비고
업 무 과	· 상하수도 행정의 종합기획 조정 · 상하수도공사 도급 및 용역, 물품구매계약 · 상하수도 예산의 편성 및 집행감독 · 상하수도사업 지출업무 · 상하수도사업 결산 및 경영분석에 관한 사항 · 상하수도 사용료 부과 조정 및 세입 과징업무 · 상하수도 자금수입계획 수립 및 자금 배정 · 상하수도 지방채 발행 및 총괄 관리에 관한 사항	
수 도 과	· 상수도중장기 종합계획 및 수도정비기본계획 수립 · 유수율 제고 및 블록시스템 사업 수립 및 시행 · 취수장, 가압장, 배수지 토목 건축 시설물 유지관리 · 상수도 생산량 조정 및 통계 · 정수장 운영 및 안전관리에 관한 사항 · 상수도 급수공사 민원접수 시행 · 상수도 전기, 기계 시설물관리 계획 수립 및 시행 · 취수장 및 가압장 운영에 관한 사항	
하수과	· 하수정비기본계획 및 변경계획수립 · 하수처리장 건설 · 하수관거 신설 및 정비 · 마을하수도 건설 · 배수설비설치신고 및 준공검사 · 원인자부담금 부과 · 하수도생활민원 접수 처리	

□ 예 산 — 1,280억원(상수도 605억원, 하수도 675억원)

□ 상수도시설 현황

○ 공급현황

- 총 인 구 : 381,879명
- 급수인구 : 363,548명
- 상수도보급율 : 95.2%
- 유 수 율 : 87.4%
- 1인1일 급 수 량 : 448ℓ
- 상수도 시설용량 : 534천톤
- 수요량(천톤/일) : 355천톤
- 급 수 전 수 : 27,915전

○ 시설용량

(단위:m³/일)

시 설 별	시설능력	공 급 량	비 고
계	533,800	354,515	
광 역	338,300	239,337	생활용수:154,281. 공업용수: 85,056
자 체	195,500	115,178	생활용수: 7,124. 공업용수:108,054

○ 상수도 시설

- 취 수 장 : 2개소
- 정 수 장 : 3개소
- 배수지 : 12개소
- 가 압 장 : 4개소
- 상수도관로 : 1,285km
- 전용상수도 : 2개소
- 마을상수도 : 38개소
- 소규모급수시설 : 59개소

□ 하수도시설 현황

○ 하수도 처리현황

- 총 인 구 : 381,879명
- 하수 처리용량 : 389,500m³/일
- 하수도보급율 : 82.5%
- 하수처리인구 : 312,475명
- 하수 처리량 : 328,017m³/일

○ 하수처리 시설

- 하수처리장 : 4개소
- 건설중인 하수처리장 : 1개소
- 추진중인 하수처리장 : 1개소
- 하수처리구역(면적) : 44.8km²
- 마을하수도 : 11개소
- 오수 중계펌프실 : 10개소
- 우수배수펌프실 : 3개소
- 시설하수관 연장 : 924km

○ 하수처리 시설용량(457,500m³/일)

- 구미 하수처리장 : 330,000m³/일
- 선산하수처리장 : 9,000m³/일
- 제2하수처리장(건설중) : 60,000m³/일
- 도개하수처리장 : 500m³/일
- 4공단하수처리장(인수중) : 50,000m³/일
- 산동하수처리장(발주중) : 8,000m³/일

상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

50만 구미 건설 기반 구축

- 4공단 조성으로 외국기업 투자확대등 경제활동 증가
- 인구증가와 도시 기능 확대로 수질오염 방지 대책 필요
- 수요증대로 시설확충 및 통합관리 시스템 구축 절실

□ 추진방향

행정의 효율성 및 신뢰성 확보

- 효율적인 상하수도 관리체계를 구축 경영합리화 지속 추진
- 지방공기업 독립채산제 실현 ⇒ 안정적인 재원확충
- 공공서비스의 질 향상으로 행정의 효율성 및 신뢰성 제고

맑은 물 공급으로 시민의 삶의 질 향상

- 안정적 급수공급을 위한 상수도 시설의 지속적인 확충
- 노후시설개량으로 양질의 맑은 물 공급 및 유수율 향상
- 원활한 공업용수 공급으로 기업의 생산성 향상에 기여

자연과 조화되는 친환경 하수처리

- 수질오염방지를 위한 환경기초시설의 지속적인 확충
- 노후시설의 개선으로 쾌적한 주거 생활환경 조성
- 시민의 휴식공간 제공과 기초환경 체험 기회 제공

▶ 상하수도 경영 합리화를 위한 기반 구축

상·하수도 사용료의 현실화

- ◇ 상·하수도사용료 현실화 ⇒ 수익자 부담 원칙
- ◇ 지방공기업 독립채산제 실현 ⇒ 안정적인 재원확충

□ 현 황

- 2005년도 상수도사업 결산결과
 - 당 기 순 손 실 : 12억원, • 총괄원가결함액 : 40억원
 - m³ 당 원 가 : 399.3원, • m³ 당 요 금 : 363.3원
 - 인상요인 : 9.91%(생활용수 : 11.7%, 공업용수 : 7.5%)
- 2005년도 하수도사업 결산결과
 - 당 기 순 손 실 : 39억원, • 총괄원가결함액 : 148억원
 - m³ 당 원 가 : 356.7원, • m³ 당 요 금 : 216.4원
 - 인상요인 : 64.86%(생활용수 : 93.7%, 공업용수 : 54.5%)

□ 추진실적

- 2006. 02. 01 : 요금 통·폐합 조정 6개 업종 ⇒ 4개 업종
- 2006년도 상·하수도 사용료 인상계획안

구 분				인상계획	인상후 단 가	증 액
회 계	총괄원가	공급가액	현실화율			
상수도	399.3	363.3	90.98%	9.91%	399.3	36.0
하수도	356.7	217.5	60.66%	39.4%	303.3	85.8

□ 향후 추진계획

- 물가조정위원회 개최 : 2006년 7~8월중
- 의회의원전체간담회보고 : 2006년 8월중
- 조례개정 입법예고 및 의회상정 : 2006년 8~9월중
- 상하수도요금 인상시기 : 2006년말 ~ 2007년초
- 요금인상 배경에 대한 당위성 홍보 → 시민·단체, 언론매체 등
- 요금인상 요인에 따라 단계적으로 인상

주부 검침원제 시행

- ◇ 단순 반복적인 상하수도검침 및 고지서전달 업무를 민간위탁
- ◇ 공공서비스의 질 향상과 행정의 효율성 및 신뢰성 제고 기여

□ 주부검침원 현황

- 인 원 : 26명
 - 동지역 : 17명, 읍·면 : 9명
- 검침전수 : 27,915전
- 인건비(월) : 22백만원
 - 검침단가 : 27,915전 × 780원 = 22백만원
 - 예산절감 : 469백만원(용역결과) - 기존검침원 22명 인건비
- 검침업무 : 당해지역 내 거주자 검침원 채용
 - 상·하수도 사용량 검침 및 고지서 전달, 정수처분 등
 - 누수, 검침 변동자료 확인, 민원처리 및 전산입력
 - 수용가 변동자료 및 검침업무 제반사항 처리

□ 추진실적

- 주부검침 위탁운영
 - 2005. 11 : 16개 동 시범실시
 - 2006. 02. : 3개 동 추가실시
 - 2006. 03 : 8개 읍·면 등 구미시 전 지역 주부검침실시

□ 향후 추진계획

- 읍·면검침원 8명 상하수도사업소 취·정수장 근무 배치(2006. 5)
- 검침업무 기능직 4명 교통행정과 등 인사발령(2006. 5)
- 상수도 전수증가에 따른 주부검침원 확대실시

맑은 물 공급을 위한 시설 확충

- ◇ 농촌지역에 맑은 물 공급으로 생활여건 향상 및 건강증진 도모
 - ◇ 노후 상수도 개량으로 유수율 향상 및 경영수지 개선
-

□ 농촌지역 급수구역 확장 배수관 부설

- 사업량 : 3지구 4.4km
- 사업비 : 753백만원
- 사업기간 : '06. 01 ~ 12. 30 (진도 : 30%)

□ 맑은 물 공급을 위한 노후관 교체

- 사업량 : 18지구 19.3km
- 사업비 : 2,839백만원
- 사업기간 : '06. 01 ~ 12. 30 (진도 : 30%)

□ 노후배수지 확장

- 사업량 : 2지구 4,500m³ (해평 3,500m³, 금오산 1,000m³)
- 사업비 : 2,013백만원
- 사업기간 : '05. 10 ~ '06. 12. 30 (진도 : 50%)

□ 마을상수도시설 확충 및 개량

- 현황 : 97개소 (마을상수도 38, 소규모급수시설 59)
- 사업량 : 4지구 (지하수개발 4개소)
- 사업비 : 280백만원
- 사업기간 : '06. 04 ~ 12. 30 (진도 : 60%)

먹는 물의 안전성 확보

- ◇ 깨끗하고 안전한 수돗물 공급을 위한 내실있는 수질검사 실시
- ◇ 맑은 물 공급을 위한 사랑의 봉사대 물탱크 청소도우미 운영

□ 상수원보호구역 관리강화

- 지 정 관 리 : 면적 8.652km², 4개 취수장 (구미, 광역, 해평, 선산)
- 시설 및 장비 : 안내판 50개, 표주석 127개, 순찰차량1대, 방제장비 등
- 순찰 인 력 : 5명 (공무원2, 공익근무요원3)

□ 수질검사의 내실화

- 먹 는 물 : 429회 (일일365, 매주52, 의뢰12)
- 원 수 : 429회 (일일365, 매주52, 의뢰12)
- 마을상수도 : 97개소 4회
- 민 관 합 동 : 18개소 2회

□ 음용수 순회 무료 수질검사(특수시책, 자체검사)

- 대 상 : 수돗물, 지하수 등 음용수, 4~10월중 (월 2회)
- 방 법 : 관내 14개 지역 현장에서 11항목 분석결과 통보
- 인력 및 장비 : 화공직 2명, 검사차량1대, 수질분석기기3대

□ 물탱크 청소도우미 직원봉사단 운영

- 도우미 구성 : 수도과 직원 20명
- 청 소 대 상 : 관내 사회복지시설 (성심요양원 외2개소)의 물탱크
- 청 소 방 법 : 자체 인력과 장비를 이용 년2회 (상, 하반기) 무료청소 실시

구미정수장 확장

- ◇ 공업용수의 안정적 공급을 위한 생산 기반시설 개량 및 확충
- ◇ 원활한 공업용수 공급으로 입주업체 생산성 향상에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 공단동 3번지 (구미정수장 내)
- 사업량 : 정수시설 확장 및 배출수 처리시설 설치 1식
- 사업기간 : 2005. 12. 30 ~ 2007. 12. 20
- 사업비 : 16,700백만원
- 사업내용
 - 정수시설 확장 : 시설용량 $Q=100,000\text{m}^3/\text{일} \Rightarrow 140,000\text{m}^3/\text{일}$
 - 배출수 처리시설 : 처리용량 $Q=3,500\text{m}^3/\text{일}$ - 법적기준 강화시설

□ 추진실적

- 1997. 03. 10 : 상수도시설 확장인가 (환경부)
- 2003. 08. 18 : 구미정수장 확장계획 수립
- 2004. 11. 10 : 투·융자 심사
- 2005. 02. 15 : 대형공사 입찰방법 심의 (경상북도)
- 2005. 07. 14 : 설계심의 (경상북도)
- 2005. 12. 30 : 공사착공
- 2006. 06. 23 : 현재 공정 30%

□ 향후 추진계획

- 계획사업의 원활한 추진을 위한 잔여 사업비 '07년 확보 (97억원)
- 배출수 처리시설의 적정 운영을 위한 운영요원 기술 교육 추진 ('07)
- 생산시설 증설에 따른 실험실 운영 요원 확보(임상병리사 1인)

구미취수장 시설 개량

- ◇ 공업용수의 안정적 공급을 위한 취수시설 개량 및 시설 확충
- ◇ 4공단 건설에 따른 원활한 공업용수 공급으로 생산성 향상에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 비산동 2 - 1번지외 2필
- 사 업 량 : 취수시설 확장 1식
- 사업기간 : 2005. 5. 20 ~ 2006. 8. 17
- 사 업 비 : 4,534백만원
- 사업내용
 - 취수시설 개량 : 취수용량 $Q=100,000\text{m}^3/\text{일} \Rightarrow 140,000\text{m}^3/\text{일}$

□ 추진실적

- 1997. 03. 10 : 상수도시설 확장인가 (환경부)
- 2003. 07. 04 : 구미취수장 시설개량계획 수립
- 2003. 07. 15 : 투·융자 심사
- 2004. 03. 18 : 구미취수장 시설개량계획 변경 수립
- 06. 15 : 하천점용허가 (부산지방국토관리청)
- 2005. 05. 07 : 하천점용 실시계획인가 (부산지방국토관리청)
- 05. 20 : 공사착공
- 2006. 06. 23 : 현재 공정 80%

□ 기대효과

- 갈수기 낙동강 수위변동에 영향을 받지 않는 전천후 취수능력 확보
- 공업용수 4만 $\text{m}^3/\text{일}$ 자체생산 증가로 연간 18억원의 경영수지 향상
- 저렴한 공업용수 공급으로공단 입주업체 기업경쟁력 강화

상수도 통합관리 시스템 구축

- ◇ 관리체계를 개선하여 운영의 효율화로 예산절감
- ◇ 시설관리 및 업무의 효율성 제고 및 적시성 확보

□ 현 황

- 시설이 산재되어 있고 개별적인 운영으로 비효율적임.
- 제어장치가 노후하고 인력위주의 관리체제로 운영되고 있음.
- 상수도 시설현황

구 분	계	취 수 장	정 수 장	가 압 장	배 수 지	비 고
개 소 수	21	2	3	4	12	
운영인력	29	13	9	7	무인	

□ 추진계획

- 사업기간 : 2005. 01. ~ 2010. 12. 30
- 기본계획 : 2005. 01. ~ 2006. 08. 30 (용역비 274백만원)
- 투자계획 : 기본계획에 의거 연차적으로 사업비 집행
- 추진방향
 - 전산화된 최신 자동제어시스템 구축
 - 원격제어 감시 체제로 전환하여 운영의 무인화

□ 기대효과

- 시설물의 효율적 관리 (사전정비로 인한 사고예방)
- 집중관리화로 비상상황 발생시 효과적인 대처
- 운영인력 감소로 상수도 경영개선

상수도 우수율 제고

- ◇ 블록시스템 구축등에 의한 계측시스템 도입으로 우수율 향상
- ◇ 시민들에게 적절한 수압과 안전한 수질의 수돗물을 공급

□ 현 황

- 생활용수 우수율이 경북평균보다 높으나 전국평균보다 낮음.
 - 생활용수 우수율 : 경북 : 71.5%, 전국 : 78.4%
- 배수관망의 구역분리가 형성되어 있지 않아 체계적인 유량계측이 어려워 정확한 누수원인 분석탐사 애로
- 우수율 현황 (2005. 12. 30현재)

구 분	생산량(천m ³)	부과량(천m ³)	우수율(%)	비 고
계	129,398	113,088	87.4	
생활용수	58,913	44,713	75.9	
공업용수	70,485	68,375	97.0	

□ 추진계획

- 대상구역 : 구미시 급수 전 구역 블록망 구축 (92개 블록)
- 사업기간 : 2005. 01. ~ 2010. 12. (6개년 계획)
- 기본계획 : 2005. 01. ~ 2006. 08. (용역비 427백만원)
- 실시계획 : 기본계획에 따라 연차적으로 블록망 구축 및 계측시스템 설치

□ 기대효과

- 구역별 블록망 구축 및 체계적인 누수원인 조기발견 및 대처
- 생활용수 우수율 향상으로 경영수지개선 및 기여
- 수돗물 생산원간 절감 등 요금인상요인 최소화

제2하수처리장 건설

- ◇ 하수발생량 증가로 구미처리장 처리용량 한계점 도달
- ◇ 낙동강 수질보전 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 원평동 826-1번지
- 사업기간 : 2003. 12. 15 ~ 2007. 05. 28
- 사 업 비 : 70,000백만원(국비35,839. 도비15,458. 지방비18,703)
- 사업내용
 - 하수처리시설 : 60,000m³/일
 - 부 지 면 적 : 34,374m²
 - 처 리 공 법 : DNR + 생물학적 고도처리

□ 추진실적

- 2000. 12. 05 : 기본계획 및 입찰안내서 작성 용역
- 2002. 12. 13 : 하수처리장 설치인가(환경부)
- 2002. 12. 27 : 입찰공고(조달청)
- 2003. 04. 16 : 실시설계 적격자 선정(조달청)
- 2003. 12. 15 : 공사 착공
- 2006. 06. 30 : 현재공정 77%
- 2007. 05. 28 : 준공 예정

□ 향후 추진계획

- 하수처리장 내 공원 조성 시 고속도로 차량주행으로 인한 소음
- 방음 웬스 설치 위치 조정 ⇒ 고속도로 가장자리
(한국도로공사와 긴밀히 협의 추진계획)
※방음 수벽대 설치 검토 ⇨ 조경으로 소음 감소와 도심환경개선

산동하수처리장 건설 추진

- ◇ 해평, 산동지역 생활하수 정화처리로 농촌주거환경 개선
- ◇ 하수처리장 유입수 확보로 처리효율 증대와 낙동강 수질개선

□ 사업개요

- 위 치 : 해평면, 산동면 일원
- 사업기간 : 2003. 10 ~ 2009. 11
- 사 업 비 : 63,000백만원(국비42,000백만원. 지방비21,000백만원)
- 사업내용
 - 하수처리시설 8,000m³/일, 차집관로 L = 33km
 - 하천(성수천)유지수 공급관로 L = 6.7km
 - 처리장 부지 19,915m²

□ 추진실적

- 2003.10. 9 : 지방행정 투·융자사업 심의 의결(행정자치부)
- 2004.01.16 : 대형공사 입찰방법 심의 의결(경상북도:기타공사)
- 2005.11.24 : 산동하수처리장 도시계획시설 결정(경상북도)
- 2006.01.09 : 산동하수처리장 설치인가 및 공고(경상북도)
- 2006.05.25 : 기본설계 적격심의 평가 1순위→ (주)대우건설

□ 향후 추진계획

- 2006.09. : 실시설계 심의(구미시설계자문위원회)
- 2006.10. : 공사 계약 요청 후 11월 착공
- 2009.11. : 준공 예정
- 기대 효과
 - 낙동강 수질보전 및 농촌지역 생활환경개선
 - 고도처리공법을 도입 장래 강화되는 방류수질 기준에 접합토록 대처

지산처리구역 하수관거 정비

- ◇ 지산처리분구 생활하수 분리 처리로 주거환경 개선
- ◇ 낙동강 수질보전 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 지산처리분구 일원(원평,도량,선주원남,고아문성,괴평)
- 사업량 : 하수관거 L = 42.5km
- 사업기간 : 2005. 4 ~ 2009. 9
- 사업비 : 25,600백만원(국비 17,897백만원, 지방비 7,703백만원)
- 사업내용 : 하수관거 설치 : L = 42.5km
배수설비 설치 : 7,000개소

□ 추진실적

- 2004. 04. 14 : 지방재정 투·융자 심사
- 2005. 02. 18 : 대형공사 입찰방법 심의 의결(기타공사)
- 2005. 04. 28 : 기본설계심의 및 실시설계 용역 발주
- 2006. 05. 18 : 실시설계 심의(구미시 설계자문위원회)

□ 향후 추진계획

- 2006. 07. : 입찰공고
- 2006. 08. : 공사계약 후 9월 착공
- 2009. 09. : 준공예정
- 기대효과
 - 지산처리구역내 생활하수 적정처리로 주민생활 환경개선
 - 분류식 하수관거 개선 확충으로 하수처리장 효율 증대

산동처리구역 하수관거 정비

- ◇ 해평,산동지역 생활하수 정화 처리로 주거환경 개선
- ◇ 유입수질 확보로 처리효율 증대와 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 해평면, 산동면 일원
- 사업량 : 하수관거 L = 35km
- 사업기간 : 2005. 2 ~ 2009. 11
- 사업비 : 22,800백만원(국비 15,900백만원, 지방비 6,900백만원)
- 사업내용 : 하수관거 설치 : L = 35km
배수설비 설치 : 4,500개소

□ 추진실적

- 2004. 04. 14 : 지방재정 투·융자 심사
- 2005. 02. 18 : 대형공사 입찰방법 심의 의결(기타공사)
- 2005. 04. 28 : 기본설계 및 실시설계 용역 발주

□ 향후 추진계획

- 2006. 08. : 실시설계 심의(구미시 설계자문위원회)
- 2006. 11. : 공사계약 및 착공
- 2009. 11. : 준공예정
- 기대효과
 - 해평,산동지역의 생활하수 적정처리로 농촌지역 주민 생활환경 개선 및 낙동강 수질보호

선산처리구역 하수관거 정비

- ◇ 선산, 고아지역 생활하수의 정화처리로 주거환경 개선
- ◇ 유입수질 확보로 처리효율 증대와 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍, 고아읍 일원
- 사 업 량 : 하수관거 : 선산 : 19.4km, 고아 : 23.3km
- 사업기간 : 2001. 8 ~ 2007. 12(30개월)
- 사 업 비 : 36,886백만원(국비 25,820백만원, 시비 11,066백만원)
- 발 주 청 : 환경관리공단
- 시 공 자 : 삼성엔지니어링(주)외 1개소
- 사업내용
 - 하수관거 설치 : L = 42.7km
 - 배수설비 설치 : 3,083개소

□ 추진실적

- 2001. 08. 20 : 구미시 하수관거정비 및 설치사업 위·수탁
협약체결(구미시→환경관리공단)
- 2002. 07. 19 : 기본계획 입찰안내서 용약계약 및 준공
- 2002. 09. 24 : 턴키공사 입찰공고
- 2003. 07. 02 : 실시설계 적격심의
- 2003. 08. 19 : 공사계약
- 2004. 11. 30 : 공사 착공
- 2005. 12. 19 : 분류식으로 설계변경 계약
- 2006. 05. 31 : 현재공정 39%

□ 향후 추진계획

- 계획사업 정상 추진을 위한 공사관리 철저
- 2007. 12. 30 : 준공 예정