


상 하 수 도 사 업 소



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 위한 역량 결집

□ 추진 방향

최고 수질의 수돗물 생산, 안정적인 용수공급

공 기 업 경영선진화

- 혁신적 경영개선책을 통한 경영 선진화 기반 구축
- 시민참여 행정을 시행 수돗물에 대한 신뢰성 확보
- 고객만족도 조사를 통해 고객의 소리 경청 현장 반영

상 수 도 시설확충

- 5개년 계획 수립 시행(2012년~2016년)
- 배수지 신설 및 정수장 시설개량(총88,000백만원)
- 응급사태 발생시 안정적인 수돗물 공급체계 구축

안정적인 용수공급

- 안정적인 용수공급을 위한 취·정수장 설비 확충
- 응급사태 대비 대처 매뉴얼 작성 비치 및 수시훈련
- 취·정수장 체계적인 관리체계 구축

환경친화적 하수처리

- 총인처리 시설을 설치 양질의 하수배출
- 환경기초시설 확충을 통한 수질오염 물질 사전 차단
- 수변공간 오염물질 유입방지를 위한 감시단 구성 운영

업 무 과

주 요 사 업

1. 고객만족 극대화 상하수도 행정 추진
2. 주부검침원 간담회 및 교육실시

신 규 사 업

1. 인터넷(홈페이지)을 통한 상·하수도요금 계산 서비스
2. 취약지 영상검침기 설치

주요사업

① 고객만족 극대화 상하수도 행정 추진

- ◇ 고객 만족 극대화를 통한 상하수도 행정 신뢰성 확보
- ◇ 고객만족시책 발굴과 자주재원 확보를 통한 시설 확충으로 고품질 수돗물 공급

□ 수용가와 소통하는 검침업무 추진

- 단수, 누수, 동파방지 등 각종 요금관련 정보안내
⇒ SMS 서비스 운영
- 검침원 친절교육 강화를 통한 수용가 민원 해소
⇒ 매월, 분기별 검침원 친절 평가 실시
- 수도요금 검침안내 서비스 실시 : 검침 실명제 추진
- 전산화 완벽 추진 : 수도요금 자동계산 서비스 등 실시

□ 자연 친화적 그린(Green)환경 조성

- 추진기간 : 연중
- 방 법 : 미술작품 임차(미술협회 등)
- 사 업 비 : 5백만원
- 사업내용 : 사무실 복도 갤러리화
 - 물·환경 관련 그림, 사진, 창작품 등 전시
 - ※ 시민들을 위한 각종 전시회장으로 활용

□ 현장근무자와 기관장과의 대화의 날 운영

- 대 상 : 현업부서 38명(취·정수장, 가압장, 준설원)
- 방 법 : 분기 및 수시 사업장 순회방문
- 내 용 : 애로 및 건의사항 청취 및 의견 반영

② 주부검침원 간담회 및 교육실시

- ◇ 지속적인 교육과 업무연찬을 통하여 업무의 효율성을 증가
질 높은 대민 서비스제공
 - ◇ 단순·반복적 업무 수행에 따른 나태함을 예방하고 최 일선
수도 검침행정의 중요성을 부각시켜 민원발생 소지 사전 차단
-

□ 사업개요

- 교육실시 : 연 12회 정도(분기별 또는 수시 실시)
- 대 상 : 주부검침원
- 소요예산 : 2백만원 정도
 - 교육기관 전문교육실시(1회, 1박2일)
 - 자체직원을 통한 간담회 및 직무교육
- 내 용
 - 고객응대 및 민원처리 요령
 - 검침관련 전반적인 업무연찬 등 미비점 보완
 - 상하수도 행정 고객만족도 조사
 - 최 일선 상수도 행정 민의조사 행정에 적극 반영

□ 추진계획

- 계획수립 : 2012. 1월중
- 교육실시 : 연 12회 정도

□ 기대효과

- 상수도 수용가와 직접 접촉하는 주부검침원의 생생한 현장의
소리를 행정에 적극 반영하여 민원 발생요인 사전 차단
- 상하수도검침 업무의 문제점과 애로사항을 대화를 통하여 해결
친절하면서도 효율적인 검침업무 수행

신 규 사 업

1 인터넷(홈페이지)을 통한 상·하수도요금 계산 서비스

◇ 건물매매 및 이사 등 수용가 변동으로 인한 상·하수도사용료를 인터넷(구미시 상하수도 홈페이지)에서 전월지침과 당일지침 입력으로 요금 중간(이사정산)계산 할 수 있도록 하기 위한 서비스.

□ 사업개요

- 추진기간 : 2012. 1월 ~ 3월
- 대 상 : 상·하수도 사용 수용가
- 내 용 : 상하수도 요금 중간(이사정산) 계산
- 방 법
 - 구미시상하수도 홈페이지 접속 → 상하수도 요금 미리계산 배너 선택 → 관리번호 입력 → 이전지침 입력 → 현지침 입력 → 계산 클릭 → 요금 내역 확인 → 상호간 요금 정산
- 요금계산 화면

□ 추진 계획

- 2012. 1 ~ 3월 홈페이지 수정 보완

□ 기대효과

- 건물 매매 및 이사로 등으로 상하수도 요금으로 인한 분쟁 해결

② 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 : 300전수
- 사 업 비 : 60백만원
- 사업내용
 - 영상검침기 및 블루투스(29개) 구입

□ 추진 계획

- 2012년 예산 확보
- 2012. 1월 ~ 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

수 도 과

주 요 사 업

1. 농촌지역 지방상수도 공급 확장
2. 구미시 수도정비기본계획 수립
3. 남부배수지 및 송배수시설 설치
4. 소규모수도시설 개량사업
5. 주변변두리 급수관부설공사
6. 유수율 제고 및 통합관리시스템 구축
7. 상수도시설 응급복구

신 규 사 업

1. 노후 수도관 개체 - 상수도시설확충 5개년 계획
2. 비상급수탑 설치 및 예비자재 구입- 상수도시설확충 5개년 계획

타기관 시행사업

1. 구미권광역상수도 취정수시설 확충

주요사업

① 농촌지역 지방상수도 공급 확장

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

□ 사업개요

- 위치 : 도개면, 옥성면, 장천면 무을면 등 7개 지구
- 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=15km
- 사업비 : 4,375백만원(광특 1,900, 도비 142, 시비 2,333)
- 사업기간 : 2012. 1월 ~ 12월

□ 추진계획

- 실시설계용역 착공 : '12. 1월
- 실시설계용역 완료 : '12. 2월
- 공사착공 : '12. 3월
- 공사준공 : '12. 8월

□ 기대효과

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

② 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
 - 수질관리(상수원, 정수, 송배수) 및 수요관리계획 수립
 - 운영관리(경영체계, 정보화, 기술개발, 조직정비 등) 개선계획
- 사업비 : 2,424백만원
- 사업기간 : 2009년 ~ 2012년(4년)
 - ※ 환경부 검토기간 소요로 '10년도 예산 450백만원 중 미지출된 205백만원 불용처리로 '12년도 예산확보 필요

□ 추진현황 및 계획

- 지방재정 투·융자 심사 : '08. 10월
- 기본계획 수립용역 발주 : '09. 2월
- 기본계획 용역착수 : '09. 3월
- 수도정비 기본계획 변경(초안) 환경부 제출 : '09. 12월
- 수도정비 기본계획 변경(안) 환경부 제출 : '10. 11월
- ※ 수도정비 기본계획 변경(안) 환경부 검토기간소요에 따른 용역중지 : '10. 12. 6
- 수도정비 기본계획수립 용역 준공예정 : '12. 5월

□ 기대효과

- 도시발전 추세에 능동적·체계적인 시설 확충, 수도정비 기본계획 수립
- 합리적이고 체계적인 시설확장 및 개량으로 안정적인 용수공급 기여

③ 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. 1월 ~ 2013. 12월(2년간)
- ※ 실시설계용역 2차분 105백만원 2012년도 예산 확보 필요

□ 추진현황 및 계획

- 사업수행능력 평가 : '10. 12월
- 실시설계용역 착공 : '11. 1월
- 도시계획 시설결정 : '11. 10월
- 실시설계용역 완료 : '12. 3월
- 공사착공 : '12. 5월
- 공사준공 : '13. 12월

□ 기대효과

- 형곡배수지에서 급수지역 상모·사곡·오테를 분리하여 용수공급(수혜인구 44,000명)
- 상모·사곡·오테지역 고지대 및 관말지역의 급수시간(55시간→6시간)단축

4 소규모수도시설 개량사업

◇ 노후 소규모수도시설 개량으로 안전하고 깨끗한 물 공급

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내 일원(8개 읍·면 및 동지역)
- 사업량 : 노후시설개량 89개소
(마을상수도26, 소규모급수시설63개소)
- 사업비 : 4,800백만원
- 사업기간 : 2008 ~ 2014(7년간)

□ 추진현황 및 계획

- 2011년 까지
 - 사업량 : 노후관(배·급수관) 개체, L=40km
 - 사업비 : 2,938백만원
- 2012년 계획(무을면 오가2리)
 - 사업량 : 노후관(배·급수관) 개체, L=3km
 - 사업비 : 300백만원(국210, 도28, 시63)
- 2013년 이후
 - 사업량 : 노후관(도수관,송수관,배·급수관) 개체 및 노후시설개량
 - 사업비 : 1,163백만원

□ 기대효과

- 노후 소규모수도시설 개량으로 안전하고 깨끗한 물 공급

⑤ 주변변두리 급수관부설공사

◇ 지방상수도 확장공급으로 깨끗하고 안전한 물 공급

□ 사업개요

- 사업대상
 - 출수 불량지역 및 상습 가뭄지역
 - 읍·면 급수희망지역(주민건의)-동 및 8개읍·면
 - ※ '09.12 ~ '10. 3 사업대상지 및 전수조사 : 1,061세대
 - 총 수혜자 : 534세대('10. 12월말 기준)
- 사업비 : 300백만원
 - 급수관부설 D13~80mm, L=3km

□ 추진계획

- 현장 조사 및 설계 : '12. 1월 ~ 2. 20
- 발주 및 착공 : '12. 3월 ~
- 사업 준공 : '12. 6월 ~

□ 기대효과

- 깨끗하고 안정적인 생활용수공급으로 주민보건 향상
- 급수구역 확장을 통한 지역의 균형개발 및 주민숙원 해결
- 출수불량 민원해소로 안정적인 용수공급

⑥ 우수율 제고 및 통합관리시스템 구축

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

□ 사업개요

- 사업량
 - 블록시스템 구축 : 86개 블록(대 6, 중 17, 소 63)
 - 시설물 통합관리시스템구축 1식
- 사업비 : 15,205백만원
 - 토목 : 8,047, 전기 : 390, 정보통신 : 5,583, 감리 : 1,185
- 사업기간 : 2009. 3월 ~ 2013. 3월(4년)

□ 추진현황 및 계획

- 구미시 우수율 종합계획 승인 : '06. 12월
- 구미시 우수율 블록구축 실시설계 착공 : '08. 3월
- 구미시 우수율 블록구축 실시설계 준공 : '08. 12월
- 우수율 블록 및 통합관리시스템 구축 공사착공 : '09. 3월
- 우수율 블록 및 통합관리시스템 구축 공사준공 : '13. 3월

□ 기대효과

- 블록구축을 통하여 체계적인 우수율 관리도모
- 상수도 시설물 통합시스템 운영으로 경영 효율성 제고
- 수질, 단수 사고 시 단수지역 최소화

7 상수도시설 응급복구

- ◇ 관로 누수 및 파손, 동파 등 긴급사항을 신속히 해결하여 주민불편 해소
 - ◇ 노후된 제수변, 소화전 교체 및 정비로 수돗물의 안정적 공급
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사업량 : 급·배수관 긴급복구, 제수변·소화전 긴급수선 등 민원처리
※ 2009년 3,689건, 2010년 4,307건, 2011년 3,854건(8月末 현재)
- 사업비 : 1,500백만원
- 사업기간 : 2012. 1월 ~ 12월(1년간)

□ 추진계획

- 급·배수관 긴급복구, 제수변, 소화전 긴급수선 민원처리 : '12. 1 ~ 12월
※ 민원접수 즉시 긴급복구공사 실시 (연중계속사업)

□ 기대효과

- 누수 및 파손, 동파 등 민원 신속해결로 주민불편 해소
- 노후된 제수변, 소화전 긴급수선을 통해 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급

신 규 사 업

① 노후 수도관 개체

- ◇ 노후관로 개체를 통한 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
- ◇ 누수예방으로 수돗물 절약을 통한 공기업 경영개선

* 상수도시설확충 5개년 계획

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사 업 량 : L=166.4km (2012년도 L=20.6km)
 - ※ 전체관로 : 1,688.3KM - 노후관 총연장 L=390.3km(매설후20년경과 23%)
- 사 업 비 : 41,880백만원(2012년도 : 8,490백만원)
- 사업기간 : 2012. 1월 ~ 2016. 12월(5년간)

□ 추진계획

- 실시설계 착공 : '12. 1월
- 실시설계 준공 : '12. 3월
- 공사착공 : '12. 4월
- 공사준공 : '12. 8월

□ 기대효과

- 안전하고 맛있는 수돗물의 안정적 공급으로 고객 만족
- 관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 행정 불신 해소

② 비상급수탑 설치 및 예비자재 구입

◇ 상수도시설 확충 및 개량을 통한 균형 있는 급수체계 구축

◇ 안정적인 상수도 공급체계 확립 및 깨끗한 수돗물 공급

* 상수도시설확충 5개년 계획

□ 사업개요

- 사업내용 : 비상급수탑 설치 및 예비자재 구입 등
- 사업비 : 370백만원
- 위치 : 구미시 관내 일원
- 사업기간 : 2012. 1월 ~ 12월

□ 추진계획

- 비상급수탑 추가설치 - 120백만원
 - 사업지구 : 봉곡, 형곡, 공단, 인동, 옥계, 구평, 상모, 도개, 무을, 옥성, 장천, 해평 등 12개소
 - 사업기간 : 2012. 3월(착공) ~ 2012. 6월(준공)
- 비상용 물통(자바라) 구입 - 150백만원
 - 구입량 : 30,000개(10ℓ)
 - 구입시기 : 2012. 1월 - 읍면동별 가구수 비례 배부
- 긴급복구용 예비자재 구입 - 100백만원
 - 구입량 : 직관, 곡관, 밸브 등 16종
 - 구입시기 : 2012. 1 ~ 3월

□ 기대효과

- 균형있는 급수체계 구축 및 안정적인 수돗물 공급
- 상수도시설 확충을 통한 단수 등 비상사태 발생 대비

타기관 시행사업

① 구미권광역상수도 취·정수시설 확충

- ◇ 광역상수도(한국수자원공사)의 시설사고에 따른 항구대책 추진
- 2011. 5. 8 광역상수도 취수장 임시보 유실에 따른 단수사고
 - 2011. 6.30 광역상수도 낙동강 횡단 송수관로 파손에 따른 단수사고
 - ※ 2건의 단수대란에 따른 대비책으로 항구적 시설확충 건의
 - ‘한국수자원공사에 바란다’ 구미시 건의(2011. 7. 2)

□ 사업개요

- 위 치
 - 취수시설(강서) : 고아읍 괴평리 일원(기존 구미정수장)
 - 정수시설(강동) : 해평면 문량리 일원
- 사 업 량
 - 취수시설(강서) : 구미광역취수장(Q=400천m³/일) 신설
 - 정수시설(강동) : 구미광역정수장(Q= 15천m³/일) 신설
- 사 업 비 : 33,797백만원
- 사업기간 : 2011. 7. 11 ~ 2012. 1. 6
- 현재공정률 : 45.2%(2011. 10. 12현재)
- 추진기관 : 한국수자원공사

□ 기대효과

- 강동, 강서 수도시설 분리운영으로 안정적 수돗물 공급가능
- 낙동강 횡단 송·배수관로 사고 시 효율적 대처 가능

※ 2단계 임시취수시설 및 3단계 항구적 비상취수시설 준공

구 분	2단계 임시취수시설	3단계 비상취수시설
사 업 량	수중펌프 10m ³ /분 X 26대	Q=450천m ³ /일(150천m ³ /일 X 3대)
사 업 비	1,634백만원	4,781백만원
사업기간	2011. 5. 8 ~ 9.30(준공)	2011. 6. 1 ~ 9.30(준공)
비 고	466천m ³ /일 비상취수가능	19.5m 취수가능(칠곡보등사고대비) 기존취수시설 해발 25.5m에서 취수

정 수 과

주 요 사 업

1. 안전한 수돗물 공급

신 규 사 업

1. 상수도시설확충 5개년계획 및 정밀안전진단
 - 인동가압장 흡수정 시설개량
 - 구미정수장 여과지동 시설개량
 - 구미정수장 노후 전기시설 개량
 - 비산취수장 부잔교(바지선)설치
 - 한전 인입선로 이중화 설치
 - 구미정수장 정밀안전진단

주요사업

1 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

신 규 사 업

① 상수도시설확충 5개년계획 및 정밀 안전진단

- ◇ 노후된 시설을 정비하여 안정된 용수생산 기반 구축
- ◇ 한국전력공사 인입선로를 이중화하여 정전사고시 안정적인 생활용수 공급에 만전을 기하고자 함
- ◇ 시설물에 대한 구조적 안정성 및 손상상태 점검 안전대책 강구

□ 상수도시설확충 5개년계획 사업

- 인동가압장 흡수정 시설개량
 - 기 간 : 2012. 1월 ~ 8월 ▪ 사 업 비 : 900백만원
 - 내 용 : 스테인레스 라이닝 패널 작업, 호파시설 설치 등
- 구미정수장 여과지동 시설개량
 - 기 간 : 2012. 1월 ~ 8월 ▪ 사 업 비 : 500백만원
 - 내 용 : 전동밸브교체, 트럼프 교체 등
- 구미정수장 노후 전기시설 개량
 - 기 간 : 2012. 1월 ~ 9월 ▪ 사 업 비 : 500백만원
 - 내 용 : 수변전설비 교체, 노후 전기시설 개량 등
- 비산취수장 부잔교(바지선)설치
 - 기 간 : 2012. 2월 ~ 8월 ▪ 사 업 비 : 100백만원
 - 내 용 : 취수구 스크린 부유물 등 제거용 부잔교(22m×4m) 설치
- 한전 인입선로 이중화 설치
 - 기 간 : 2012. 1월 ~ 9월 ▪ 사 업 비 : 506백만원
 - 내 용 : 한전 인입선로 이중화로 정전사고 대비

□ 구미정수장 정밀안전 진단

- 기 간 : 2012. 1월 ~ 4월 ○ 사 업 비 : 80백만원
- 내 용 : 시설물의 구조적 안전성 및 손상상태 점검 후 안전성 평가 및 보수·보강 방법 제시

하 수 과

주 요 사 업

1. 장천처리구역 하수관거 신설
2. 하수처리장 총인처리시설 보강
3. 무을 안곡리 소규모 하수처리시설 확충
4. 노후 하수관 정비사업

신 규 사 업

1. 도개하수처리장 증설
2. 하수슬러지 처리시설 설치
3. 하수처리수 재이용(공업용수)시설 설치

주요사업

1 장천처리구역 하수관거 신설

- ◇ 4단지(장천)처리구역 생활하수 정화처리로 주거환경 개선
- ◇ 낙동강 수질보존 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 장천면 일원(처리구역 2.54km²)
- 사업기간 : 2011. 4월 ~ 2013. 10월(3년)
- 사업비 : 25,730백만원 (국비 18,011, 지방비 7,719)
- 사업내용
 - 오수관거 신설 : D80~D500mm L=30km
 - 우수관 개보수 : D300~D600mm L=0.4km
 - 오수중계 펌프장 : 1개소(Q=4,000m³/일)
 - 배수설비 : 802개소

□ 추진상황 및 계획

- 타당성 조사 : '09. 6월
- 지방재정 투융자심사 : '09. 9월
- 환경부 국비신청 : '09. 10월
- 기본 및 실시설계 용역발주 : '10. 1월
- 공사착공 : '11. 4월
- 공사준공(예정) : '13. 10월

□ 기대효과

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

② 하수처리장 총인처리시설 보강

◇ 4대강 개발 중점관리구역의 낙동강 수질보존

◇ 하수처리장 방류수 수질개선 부영양화로 인한 하천오염 방지

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장 등 6개소
- 사업기간 : 2011. 2월 ~ 2012. 5월(2년)
- 사 업 비 : 45,855백만원(국비 23,480, 지방비 22,375)
- 사업내용
 - 시설용량 $Q=500\text{m}^3/\text{일}$ 이상인 하수처리장 총인처리시설 설치
 - 구미하수처리장 등 6개소(구미, 원평, 4단지, 산동, 선산, 도개)

□ 추진상황 및 계획

- 국비신청 : '09. 6월
- 기본 및 실시설계 용역발주 : '10. 1월
- 실시설계 완료 : '10. 10월
- 공사착공 : '11. 2월
- 공사준공(구미, 원평처리장) : '12. 5월
- ※ 4단지, 선산, 산동, 도개처리장 준공 : '11. 6월

□ 기대효과

- 하수처리장 방류수 수질관리로 하천 생태건강 회복
- 주거환경 개선과 조류발생 및 부영양화 방지로 낙동강 수질개선

③ 무을 안곡리 소규모 하수처리시설 확충

- ◇ 무을면 안곡리 일원 생활하수 정화처리로 주거환경 개선
 - ◇ 소하천(저수지) 수질보존 및 농업용수 오염방지
-

□ 사업개요

- 위 치 : 무을면 안곡리 일원
- 사업기간 : 2011. 2월 ~ 2013. 2월(2년)
- 사 업 비 : 3,000백만원(국비 2,100, 지방비 900)
- 사업내용
 - 소규모 하수처리시설 : 1개소($Q=60\text{m}^3/\text{일}$)
 - 오수관로 : D200mm L=3.0km
 - 배수설비 : 120개소

□ 추진상황 및 계획

- 기본 및 실시설계 용역발주 : '09. 2월
- 국비신청 : '10. 2월
- 실시설계 완료 : '10. 8월
- 공사착공 : '11. 2월
- 공사준공 : '13. 2월

□ 기대효과

- 오수의 적정처리로 정화조 없는 친환경도시 조성
- 방류 수역의 맑고 깨끗한 하수처리로 수질보전 기대

4] 노후 하수관 정비사업

- ◇ 하수처리구역 내 정화조 폐쇄로 악취방지 효과 증대
 - ◇ 저농도 하수유입 방지로 하수처리 효율개선 및 처리비용 절감
-

□ 사업개요

- 위 치 : 관내일원
- 사업내용
 - 우·오수관 시설현황
 - 오수관 L = 456.7km, 우수관 L = 475.7km
 - 총 정비계획
 - 우·오수관 L = 60.5km(오수관 24.1km, 우수관 36.4km)
 - 배수설비 4,039가구(송정동 외 14개 지구)
- 사 업 비 : 79,710백만원(시비)
- 사업기간 : 2008 ~ 2015년(8년)

□ 추진상황 및 계획

- 2011년까지
 - 사 업 량 : 관거정비(24.1km), 배수설비(3,497가구)
 - 사 업 비 : 30,172백만원
- 2012년 계획
 - 사 업 량 : 관거정비(5.9km), 배수설비(300가구)
 - 사 업 비 : 8,350백만원
- 2013년 이후
 - 사 업 량 : 관거정비(30.5km), 배수설비(242가구)
 - 사 업 비 : 41,188백만원

□ 기대효과

- 낙동강 수질보전 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호
- 환경개선으로 시민의 쾌적한 도시생활에 기여

신 규 사 업

1 도개하수처리장 증설

- ◇ 농촌지역 생활하수 정화처리로 쾌적한 정주환경 기반구축
- ◇ 낙동강 수질보존 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 도개면 도개리 1007-132번지선
- 사업기간 : 2012. 1월 ~ 12월 (1년)
- 사 업 비 : 3,200백만원 (국비 2,240, 지방비 960)
- 사업내용
 - 하수처리장 증설 : Q=250톤/일

□ 추진상황 및 계획

- 국비신청 : '11. 2월
- 기본 및 실시설계 용역발주 : '11. 4월
- 실시설계 완료 : '11. 8월
- 국비확보 : '11. 12월
- 공사착공 : '12. 1월
- 공사준공 : '12. 12월

□ 기대효과

- 오수의 적정처리로 정화조 없는 친환경도시 조성
- 방류 수역의 맑고 깨끗한 하수처리로 수질보전 기대

② 하수슬러지 처리시설 설치

- ◇ 인구증가, 총인처리시설 설치 등으로 슬러지 발생량 증가
- ◇ 효율적인 하수슬러지 처리로 친환경 도시기반 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장내
- 사 업 비 : 435억원 (국비 305, 지방비 130)
- 사업기간 : 2012. 6월 ~ 2014. 6월(2년)
- 사업내용
 - 하수슬러지 처리시설 설치(소각) 250톤/일(125톤/일 x 2)

□ 추진상황 및 계획

- 슬러지처리시설 기술진단 : '09. 4월
- 타지자체 운영실태 분석 : '09. 10월
- 국비지원 사전협의를 : '10. 10월
- 국비신청 : '11. 2월
- 기본 및 실시설계 용역발주 : '12. 1월
- 실시설계 완료 : '12. 4월
- 공사착공 : '12. 6월
- 공사준공 : '14. 6월

□ 기대효과

- 하수슬러지 처리기준 강화에 따른 대처와 적정처리로 친환경 도시조성
- 효율적인 하수슬러지 처리 유지관리비 절감

③ 하수처리수 재이용(공업용수)시설 설치

- ◇ 물 부족등 기후변화에 대응하고 녹색성장 실천
 - ◇ 하수처리수 재이용으로 오염총량 저감 및 낙동강 수질보존
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장(구미국가산업2, 3단지)
- 사업내용
 - 재이용 시설 $Q=100,000$ 톤/일, 용수관로 $L=9.6$ km
- 사 업 비 : 1000억원 (국비 450, 지방비 50, 민자 500)
- 사업기간 : 2012. 8월 ~ 2015. 7월(3년)

□ 추진상황 및 계획

- 국비지원 사전협의 : '09. 12월
- 민간사업자 제안서 접수 : '10. 4월
- 제안서 검토의뢰(한국개발연구원 KDI) : '10. 5월
- 제안서 검토의견 제출(KDI⇒구미시) : '11. 9월
- 민간투자심의(지방, 중앙) : '11. 11월
- 제안내용 공고(구미시) : '12. 1월
- 사업시행자 지정 및 실시설계 승인 : '12. 3월
- 공사착공 : '12. 8월
- 공사준공 : '15. 7월

□ 기대효과

- 공업용수 공급가격 인하로 공단입주업체 경쟁력 강화
- 민간의 자본과 기술을 도입하여 새로운 물 시장과 일자리 창출