



상하수도사업소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

물, 자연, 인간이 조화되는 친환경 선진도시 기반조성

- 웰빙시대를 맞이하여 맛있고 안전한 수돗물을 원하는 시민들의 다양한 욕구 증대
- 친환경 하수처리로 낙동강 수질보전 및 살기 좋은 정주기반 조성

□ 추진방향

최고 수질의 수돗물 공급, 정화조 없는 녹색도시 건설

공기업 경영합리화



- 생산원가 절감을 위한 경영개선
- 시민참여 시책을 통한 신뢰행정 구현
- 친절서비스교육 강화로 고객 만족도 향상

세계최고 유수율 달성



- 안정적 급수공급을 위한 상수도시설 확충
- 통합관리시스템 구축 등 효율적인 물 관리 추진
- 상수도배관망 일제정비 및 무단수 공급체계 구축

질 높은 수돗물 생산



- 체계적인 수질관리를 통한 최고 품질의 수돗물 생산
- 시민이 만족하는 급수 서비스 제공
- 노후시설 현대화로 수돗물의 안정적 공급

친환경적 하수처리



- 하수 처리수 재이용 등 쾌적한 정주기반 조성
- 환경기초시설 확충으로 낙동강 수질오염 방지
- 자연 친화적인 하수처리장 건설

주요사업

① 농촌지역 지방상수도 공급 확장

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

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 등 8개 읍·면지역 일원
- 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=170km
 - 수혜인원 : 92지구 1,940세대 4,400명
 - ※ 상수도 보급률 : 97.5%(읍면지역 86.6 동지역 99.9)
- 사업비 : 17,679백만원(광특 2,669 도비 252 시비 14,758)
- 사업기간 : '06 ~ '12년 (7년)

□ 추진상황 및 계획

- '10년 까지
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=85km
 - 사업비 : 9,569백만원 (국비 1,471 도비 107 시비 7,991)
 - ※ 수혜지역 : 선산 포상리, 봉남리 등 14개 지구 (941세대 2,710명)
- '11년 계획
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=40km
 - 사업비 : 2,218백만원(광특 598 도비 45 시비 1,575)
 - ※ 수혜지역 : 무을면 무수리 등 8개소
- '12년 이후
 - 사업량 : 급·배수관 부설 D13~300mm, L=45km
 - 사업비 : 5,892백만원 (광특 600 도비 100 시비 5,192)
 - ※ 수혜지역 : 무을면, 옥성면 일원

□ 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
 - 수도시설의 확장 및 개량 계획
 - 수질관리 및 수요관리 계획, 운영관리 개선계획 수립
- 사업비 : 2,500백만원
- 사업기간 : '09 ~ '11년(3년)

□ 추진상황

- '09. 2월 : 기본계획 수립용역 발주
- '09. 3월 : 기본계획 용역착수(한국종합기술공사외 1개사)
- '09. 12월 : 수도정비 기본계획 변경(초안) 환경부 제출
- '10. 11월 : 수도정비 기본계획 변경(안) 경상북도, 환경부 제출

□ 기대효과

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

③ 맑은 물 공급을 위한 노후관로 정비

- ◇ 노후관로 교체로 맑고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급
 - ◇ 유수율 제고를 통한 공기업 경영개선
-

□ 사업개요

- 위 치 : 관내 일원
- 사 업 량 : 노후관 개체 1개소(D80~150m/m L=0.4km) 및 갱생
3개소(D200~400m/m), 감압변(D300m/m, 600m/m) 정비
- ※ '09년말 수도관로 현황 : 1,495km
- 매설후 20년 경과 노후관 현황 : 382.6km
- 사 업 비 : 600백만원
- 사업기간 : '11. 1 ~ 12월

□ 추진계획

- 측량·설계 : '11. 1 ~ 2월
- 사업발주 및 착공 : '11. 3 ~ 4월
- 공사추진 및 준공 : '11. 5 ~ 12월

□ 기대효과

- 누수예방으로 수돗물 절약을 통한 공기업 경영개선
- 안전하고 맛있는 수돗물의 안정적 공급으로 고객 만족

4] 우수율 제고 및 통합관리시스템 구축

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

□ 사업개요

- 사업량
 - 블록시스템 구축 80개 블록(대 6, 중 17, 소 57)
 - 관망 조사, 유량, 수압, 생산량분석 및 블록별 누수탐사 시행
- 사업비 : 15,218백만원
 - 토목 : 8,047, 전기 : 390, 정보통신 : 5,583, 감리 : 1,198
- 사업기간 : '09. 3. ~ '13. 3.(4년)

□ 추진계획

- '10년 까지
 - 사업비 : 8,570백만원
 - 사업량 : 신평,인동지구 블록구축 및 통합시스템구축
- '11년 계획
 - 사업비 : 1,500백만원
 - 사업량 : 원호,4공단지구 블록구축 및 통합시스템구축
- '12년 이후
 - 사업비 : 5,148백만원
 - 사업량 : 선산,해평지구 블록구축 및 통합시스템구축

□ 기대효과

- 상수도 시설물 통합시스템 운영으로 경영 효율성 제고

5] 맑고 풍부한 용수 생산

- ◇ 수돗물의 안정적 공급으로 주민들의 삶의 질 개선
 - ◇ 풍부한 양질의 공업용수 생산 공급으로 기업경쟁력 향상
-

□ 시설현황

- 생활용수 : 264,300m³/일(구미 50,000, 광역 214,300)
- 공업용수 : 328,000m³/일(구미 140,000, 광역 188,000)
- 배출수처리장 : 3,000m³/일

□ 생산 및 공급계획

- 생활용수 : 23,000m³/일 → 인동·진미동 일원(점진적 확대)
 - ※ 광역 생활용수 150,000m³/일 - 구미시 전역
- 공업용수 : 135,000m³/일 → 1공단, 3공단 일원
 - ※ 광역 공업용수 82,000m³/일 - 2공단, 3공단 일원, 4공단
- 사 업 비 : 725백만원(소독 50, 약품비 500, 슬러지 175)

□ 기대효과

- 맑고 깨끗한 수돗물의 안정된 공급체계 구축
- 기업하기 좋은 용수공급 기반 확보
- 식·용수의 유사대비 체계 확립추진

6 수질검사 내실화로 신뢰행정 구현

- ◇ 정기적인 수질검사 실시로 수돗물에 대한 불신감 해소
 - ◇ 수질 검사 결과를 인터넷에 공표하여 시민 홍보효과 거양
-

□ 사업개요

- 법정 수질검사(구미정수장 등)
 - 원수 및 정수 : 일일, 주간, 월간, 연간 정기검사
 - 마을 및 소규모 급수시설 : 95개소 380건
- 비법정 수질검사
 - 공업용수 수질검사 : 520건(일일, 주간검사)
 - 민·관 합동 수질검사 : 16개소 년 2회
 - 대민 무료 수질검사 : 매월 순회 및 개별신청 수질검사
- 사업비 : 54.2백만원(검사 수수료)

□ 추진계획

- 정기 수질검사 등 법정검사 차질 없이 시행 후 매월 결과공표
- 기업체 용수관리 지원
 - 기업체 수질관련 설문조사 실시(상반기)
 - 관심항목에 대한 당일의 수질을 홈페이지에 게시(매일 오전)
 - 수질관련 상담 및 자료제공
- 대민 무료수질검사 적극 지원
 - 가정용 지하수 및 대 시민 민원사항 수질분석 등 상담
 - 지역별 수질검사 실시 및 수돗물 이용 홍보

□ 기대효과

- 기업체 생산성 향상을 위해 안정된 용수수질 제공
- 시민건강 보호와 선진 수도행정 구현으로 시정신뢰도 제고

7] 순회점검반 운영

- ◇ 무인시설물의 증가와 광역화에 따른 원활한 시설물 유지관리를 위한 순회점검반 운영
-

□ 시설현황

- 취수장 2개소, 정수장 3개소, 가압장 5개소, 배수지 13개소
 - ※ 휴지시설 : 선산 취·정수장, 해평 취·정수장
- 무인 가압시설 13개소(선산, 고아, 해평, 구평, 무을, 장천, 옥성)
 - ※ 매년 무인 가압시설(펌프실) 3~5개소 증가 추세
- 송·배수 유량계 20개소

□ 추진 및 운영계획

- 점 검 반 : 1개반 3명
 - 취수장 및 가압장 인력운영 합리화를 통한 점검인원 확보
- 점검지역 : 4개 지역
- 점검내용
 - 연중 시설물 순회 정비점검 확행
 - 전기·기계·자동화시설 일상점검 및 환경정비
 - 시설물 동작상태 및 소모품 교환 등 정기점검
 - 원격 제어시스템 에러발생 및 민원발생시 긴급출동

□ 기대효과

- 정기적인 정비점검에 따른 시설물 유지관리 효율성 증대 및 예산절감
- 읍·면지역의 무인가압시설 수용가에 안정적인 맑은 물 공급

⑧ 하수처리장 총인처리시설 보강

- ◆ 4대강 개발 중점관리구역의 낙동강 수질보존
◆ 하수처리장 방류수 수질개선 부영양화로 인한 하천오염 방지

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장 등 6개소
- 사업기간 : '10. 1 ~ '11. 12월 (2년)
- 사 업 비 : 30,500백만원 (국비 15,706 지방비 14,794)
- 사업내용
 - 시설용량 $Q=500\text{m}^3/\text{일}$ 이상인 하수처리장 총인처리시설 설치
 - 구미하수처리장 등 6개소(구미, 원평, 4단지, 산동, 선산, 도개)

□ 추진현황 및 계획

- 국비신청 : '09. 06월
- 기본 및 실시설계 용역발주 : '10. 01월
- 실시설계 완료 : '10. 10월
- 공사착공 : '11. 01월
- 공사준공 : '11. 12월

☐ 기대효과

- 하수처리장 방류수 수질관리로 하천 생태건강 회복
- 주거환경 개선 및 조류발생과 부영양화 방지로 낙동강 수질개선

9] 노후 하수관 정비사업

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

□ 사업개요

- 위 치 : 관내일원 전지역
- 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 (송정동외 14개 지구)
- 사업기간 : '08 ~ '15년 (8년)
- 사 업 비 : 79,710백만원(시비)

□ 추진현황 및 계획

- '10년까지
 - 사 업 량 : 관거정비(15.2km), 배수설비(3,247가구)
 - 사 업 비 : 22,126백만원
- '11년 계획
 - 사 업 량 : 관거정비(9.8km), 배수설비(250가구)
 - 사 업 비 : 8,567백만원
- '12년 이후
 - 사 업 량 : 관거정비(35.5km), 배수설비(542가구)
 - 사 업 비 : 49,017백만원

□ 기대효과

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

① 수도요금 인터넷 납부제 시행

◇ 납세자가 인터넷을 이용하여 지로사이트에서 부과내역 조회 후 해당 거래은행을 통하여 납부계좌에서 즉시 납부하는 제도

□ 추진배경

- 넷북, 스마트폰, 아이패드 등 다양한 인터넷 정보의 대중화
- 직접 은행을 방문, 요금을 납부함으로써 시간 및 교통비 낭비

□ 사업개요

- 사업기간 : '11. 1 ~ 12월
- 납부대상 : 상하수도 사용료 (정기분, 체납분)
- 납부방법 : 상하수도사업소 홈페이지접속 → 인터넷납부 클릭
→ 인터넷지로사이트 클릭 → 수용가 관리번호 입력
→ 요금납부
- 납부시간 : 평일 09:30 ~ 22:00
- 납부은행 : 전국은행, 우체국

□ 추진계획

- 시 민 홍 보 : '10. 12월
- 프로그램 연계 및 시범운영 : '10. 12월
- ※ 기존 전산관리업체와 연계활용 - 한결소프트(주)

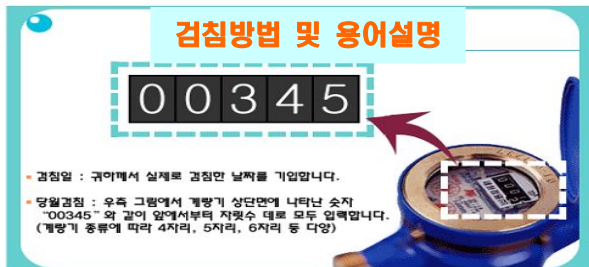
② 상수도 자가검침 스티커 제작 활용

- ◇ 수도계량기 검침을 위해 수용가를 방문함에 따른 시민들의 불편을 해소코자 수용가가 직접 검침하는 제도로써
- ◇ 검침원 방문시 부재중인 세대는 검침방문록 스티커를 부착, 활용하는 등 검침업무의 효율성을 기하고자 함

□ 추진개요

- 필 요 성 : 검침원 방문시 수용가의 부재로 인해 검침업무 애로
→ 매월 수용가 10% 재 방문(농촌지역 농번기 등)
- 추진기간 : '11. 1 ~ 12월
- 대 상 : 수용가 30,000전(공동주택 286전 제외)
- 방 법
 - 검침원 방문시 부재중인 수용가는 검침방문록 스티커 부착
 - 자가검침 스티커에 수용가 직접 기록 및 검침가능일시 메모
- 자가검침일 : 매월 10일 기준 수용가별 자가검침 실시

상수도 자가 검침기록부(2011년)			
월별	검침일	검침량(m ³)	비고
1월			
2월			
3월			
·			
·			



《상수도 검침 방문록》

수도요금 검침을 위해 귀 닥을 방문 하였으나 부재중으로 인해 검침하지 못하였으니 자가검침기록부에 기록 하시거나 검침가능일시를 메모하여 주시면 다시 방문토록 하겠습니다. 감사합니다.

- ▷ 방문일시 : 2011. . .
- ▷ 방 문 자 : ○○○ (☎)

구미시 상하수도사업소

□ 추진계획

- 시민홍보 : '10. 12월
- 자가검침기록부 스티커 제작활용 : '11. 1월

③ 수도요금 이사정산 서비스 시행

- ◇ 주택매매 및 이사 등 수용가 변경시 당일까지의 수도요금을 인터넷(홈페이지)을 통하여 빠르고 간편하게 중간 정산하는 제도로 시민의 편익을 도모하기 위함

□ 사업개요

- 추진기간 : '11. 1 ~ 12월
- 대 상 : 이사, 명의변경 수용가(신청자에 한함)
- 신 청 : 홈페이지, 전화, 방문
- 내 용 : 수도요금 중간정산, 고지서 명의변경
- 방 법 : 기존 시스템 활용(크레비즈)
 - 상하수도홈페이지 접속 → 수도요금 이사정산 클릭 → 납부번호, 수용가명, 지침 입력 → 정산결과 출력 → 상호간 요금정산
 - 수용가 입력내용

납부번호(12자리)		수용가명	
구 경	mm		가 구 수
지침입력	상수도()	지하수()	이사일자

□ 추진계획

- 시 민 홍 보 : '10. 12월
- 시스템 보완 : '11. 1월
- 상하수도 홈페이지 매뉴얼 신설(수도요금 이사정산) : '11. 1월

□ 기대효과

- 당사자간 이사 전·후 발생하던 요금분쟁 해소
- 빠르고 간편한 요금 정산으로 시민편익 증진

4 남부배수지 신설 및 송수시설 확충

- ◇ 비상시 상모·사곡·오태 지역의 안정적 수돗물 공급
 - ◇ 시설확충으로 집단민원 해소
-

□ 사업개요

- 위 치 : 상모동 산3-1번지 일원
- 사 업 량 : 배수지 1지($V=7,000\text{m}^3$), 가압장 1개소,
 송수관로 D500mm, L=2,8km
- 사 업 비 : 9,674백만원
- 사업기간 : '10. 10 ~ '14. 12(5년간)

□ 추진계획

- '10년 까지
 - 사업량 : 기본 및 실시설계용역 시행
 - 사업비 : 198백만원(총괄발주 574백만원)
- '11년 계획
 - 사업량 : 기본 및 실시설계용역 시행
 - 사업비 : 376백만원
- '12년 이후
 - 공사착수
 - 사업비 : 9,100백만원(일반회계 3,000 특별회계 3,100 기채 3,000)

□ 기대효과

- 상모·사곡·임은·형곡동 지역 배수지 체류시간 연장으로
안정적 용수 공급 도모

5] 무인가압장 시설물 개량공사

◇ 가압장 노후 시설물(밸브, 역지변 및 자동화시설) 개량

◇ 원활한 용수공급 및 시설물의 안정성 확보

□ 사업개요

- 위 치 : 봉곡 및 옥계가압장
- 사 업 량
 - 봉곡가압장 수변전설비 및 자동화시설 개량 - 1식
 - 봉곡 및 옥계가압장 밸브 등 용수공급시설 개량 - 1식
 - 봉곡가압장 벤츄리 유량계(700mm) 교체 - 1대
- 사 업 비 : 150백만원
- 사업기간 : '11. 1 ~ 9월

□ 추진계획

- 공 사 설 계 : '11. 1월
- 설 계 완 료 : '11. 3월
- 공 사 착 공 : '11. 4월
- 공 사 준 공 : '11. 9월

□ 기대효과

- 상수도 시설물 통합시스템 운영 효율성 제고
- 노후시설물의 개량으로 안정적인 용수공급 기여

Ⅵ 가압펌프실 진입로 및 배수로 정비공사

◇ 정수장내 시설물 정비로 민원해소 및 쾌적한 환경조성

◇ 배수로를 이용한 빗물을 자원화

□ 사업개요

- 위 치 : 구미정수장
- 대 상 : 정수장내 가압펌프실 진입로 포장 및 배수로 정비
- 사 업 비 : 70백만원
- 사업내용
 - 가압펌프실 진입로 및 배수로 정비 (70백만원)
 - 도로포장 $S = 600m^2$
 - 배수로 정비 $L = 200m$
- 사업기간 : '11. 1 ~ 8월

□ 추진계획

- 공 사 설 계 : '11. 1월
- 설 계 완 료 : '11. 3월
- 공 사 착 공 : '11. 4월
- 공 사 준 공 : '11. 8월

□ 기대효과

- 주변 아파트 및 주택 누수 민원해소
- 안정적인 용수 생산 공급으로 기업체 경쟁력 강화

7 장천처리구역 하수관거 신설

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

□ 사업개요

- 위 치 : 장천면 일원(처리구역 2.605km², 처리인구 10,064)
- 사업기간 : '10. 1 ~ '14. 7월 (4년)
- 사 업 비 : 25,730백만원 (국비 18,011 시비 7,719)
- 사업내용
 - 오수관거 신설 : D80~D400mm L=30km
 - 기존관 개보수 : D300~D600mm L=0.5km
 - 오수중계 펌프장 : 1개소(Q=4,700m³/일)
 - 배수설비 : 802가구

□ 추진계획

- 타당성 조사 : '09. 06월
- 지방재정 투융자심사 : '09. 09월
- 환경부 국비신청 : '09. 10월
- 기본 및 실시설계 용역발주 : '10. 01월
- 공사착공 : '11. 01월
- 공사준공(예정) : '14. 07월

□ 기대효과

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

8] 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 : '11. 1 ~ '12. 12월 (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=3km
 - 배수설비 : 110가구

□ 추진현황

- 기본 및 실시설계 용역발주 : '09. 02월
- 국비신청 : '10. 02월
- 실시설계 완료 : '10. 08월
- 공사착공 : '11. 01월
- 공사준공 : '12. 12월

□ 기대효과

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

9] 하수처리수 재이용(공업용수)시설 설치(민간투자사업)

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

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장(구미국가산업2, 3단지)
- 사업기간 : '12. 1 ~ '14. 7월 (3년)
- 사 업 비 : 1000억원 (국비 450 지방비 50, 민자 500)
- 사업내용
 - 재이용 시설 Q=100,000톤/일, 용수관로 L=9.6km

□ 추진현황

- 국비지원 사전협의 : '09. 12월
- 민간사업자 제안서 접수 : '10. 04월
- 제안서 검토의뢰(한국개발연구원 KDI) : '10. 05월
- 제안서 검토의견 제출(KDI⇒구미시) : '11. 02월
- 제안내용 공고(구미시) : '11. 06월
- 사업시행자 지정 및 실시설계 승인 : '11. 10월
- 공사착공 : '12. 01월
- 공사준공 : '14. 07월

□ 기대효과

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