



상 하 수 도 사 업 소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

맑은 물 공급으로 신뢰받는 수도행정 구현

- 시민들은 믿고 마실 수 있는 맑고 깨끗한 수돗물 안정적 공급 요구
- 유수율제고 통합관리시스템과 수도 시설물 개량·정비사업지속 추진
- 자연 친화적 하수처리, 빗물이용, 중수도 등 점차적으로 도시 물 순환 체계 구축

□ 추진방향

최고 수질의 수돗물 생산, 안정적인 용수공급

공 기 업 경영합리화



- 자산·투자관리 요인 및 지방채 운영의 합리화
- 원가절감 노력의 지속화, 외부 환경변화에 신속히 대응
- 장·단기 경영 계획의 치밀한 수립

상 수 도 개량및확충



- 상수도 5개년 계획 수립 시행('12년~'16년)
- 배수지 설치 및 수도시설물 개량·정비 사업 지속 추진
- 농촌생활용수 개발 사업으로 주민보건 향상

안정적인 용수공급



- 유수율제고 및 통합관리시스템 구축 완료
- 배수지 노후시설물 개량 및 노후관로 교체
- 비상급수탑 설치 및 흡수정 시설개량

환경친화적 하수처리



- 하수처리수 재이용 민자 사업 추진
- 환경기초시설 확충 및 개량사업 추진
- 친환경 하수처리로 낙동강 수질 보존

주요사업

1 장천처리구역 하수관거 신설

- ◇ 장천처리분구 생활하수 분리 처리로 주거환경 개선
- ◇ 낙동강 수질보존 및 환경개선으로 하류지역 식수원 보호

□ 사업개요

- 위 치 : 장천면 일원(상장,하장,신장,상림리)
- 사업량 : 오수관거 신설 L=30.4km, 배수설비 802개소
- 사업기간 : 2011. 04 ~ 2013. 10.(3년)
- 사업비 : 283억원(국비 198, 지방비 85)

□ 추진상황

- 중기지방재정계획 제출 : '09. 10. 5
- 도 투·융자사업 심사 의결 : '09. 10. 27
- 기본 및 실시설계용역 완료 : '10. 12.
- 공사 착공 : '11. 4.

□ 추진계획

- 공사 준공 : '13. 10.

□ 기대효과

- 생활하수 분리처리로 주거환경 개선
- 낙동강 수질보전 및 하류지역 식수원 보호

② 구미하수처리장 탈취시설 개량

- ◇ 구미하수처리장 하수처리시설인 농축조, 생물반응조등 노출 악취로 인한 인근주민과 공단입주업체 민원 발생
 - ◇ 친환경 하수처리장 조성 하수처리 효율 증진
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장내
- 사업량 : 하수처리시설 농축조 등 5개소 복개, 탈취수 식재 탈취설비 설치
- 사업기간 : 2012. 08. ~ 2013. 12.(2년)
- 사업비 : 58억원(국비 41, 지방비 17)

□ 추진상황

- 중기지방재정계획 제출 : '11. 10. 18
- 투·융자사업 심사 의결(도청) : '12. 3. 27
- 기본 및 실시설계용역 발주 : '12. 8.

□ 추진계획

- 입찰공고 및 공사 착공 : '13. 4.
- 공사 : '13. 12.

□ 기대효과

- 구미하수처리장 인근주민과 공단입주업체 민원해결
- 친환경 하수처리장 조성 및 하수처리 효율 증진

③ 노후 하수관 정비사업

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

□ 사업개요

- 위 치 : 관내일원
- 사업내용
 - 우·오수관 시설현황
 - 오수관 L = 723.9km, 우수관 L = 487.1km
 - 총 정비계획
 - 우·오수관 L = 61.5km(오수관 25.1km, 우수관 36.4km)
 - 배수설비 4,039가구(송정동외 14개 지구)
- 사 업 비 : 79,710백만원(시비)
- 사업기간 : 2008 ~ 2015년(8년)

□ 추진상황 및 계획

- '12.까지
 - 사 업 량 : 관거정비(27.7km), 배수설비(3,563가구)
 - 사 업 비 : 33,363백만원
- '13. 계획
 - 사 업 량 : 관거정비(3.0km), 배수설비(200가구)
 - 사 업 비 : 7,250백만원
- '14. 이후
 - 사 업 량 : 관거정비(30.8km), 배수설비(276가구)
 - 사 업 비 : 39,097백만원

□ 기대효과

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

4 농어촌생활용수개발사업

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

□ 사업개요

- 위 치 : 선산읍 등 8개 읍·면지역 54개 지구
- 사업량 : 급·배수관 부설 D13 ~ 300mm, L=170km
 - 수혜인원 : 1,940세대 4,400명
- ※ 상수도 보급률 : 98.1%(읍면지역 89.3, 동지역 99.9)
- 사업비 : 16,800백만원(광특 13,440 도비 1,009 시비 2,351)
- 사업기간 : '06. ~ '16.

□ 추진상황 및 계획

- '12.까지 : 읍·면지역 38개지구 완료
 - 사업비 : 4,963백만원 (국비 3,969, 도비 294, 시비 700)
- '13. 계획 : 읍·면지역 4개 지구
 - 사업비 : 2,500백만원(광특 2,000, 도비 150, 시비 350)
- '14. 이후 : 읍·면지역 12개 지구
 - 사업비 : 9,337백만원 (광특 7,471, 도비 565, 시비 1,301)

□ 기대효과

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

5] 우수율 제고 및 통합관리시스템 구축

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

□ 사업개요

- 사업량
 - 블록시스템 구축 87개 블록(대 6, 중 17, 소 64)
 - 시설물 통합관리시스템구축 1식
- 사업비 : 15,174백만원 ('13. 1,671백만원)
 - 토목 (8,036), 전기 (377), 정보통신 (5,546), 감리 (1,185)
- 사업기간 : '09. 3. 30. ~ '13. 3. 28. (4년)

□ 추진상황

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

□ 추진계획

- 블록구역 고립 확인 및 통합관리시스템 시운영 : '13. 1.
- 우수율 블록 및 통합관리시스템 구축 공사 준공 : '13. 3.

□ 기대효과

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

6] 노후 수도관 개체 - 상수도시설확충 5개년 계획

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

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사업량 : L = 166.4km (2013년도 노후관 갱생 1개소)
 - ※ 전체관로 : 1,688.3km(20년경과 노후관로 L = 390.3km, 23%)
- 사업비 : 41,880백만원 - '13. : 200백만원
- 사업기간 : '12. 1. ~ '16. 12.(5년간)
- 추진사항 : L = 1.3km (314백만원)

□ 추진계획

- 실시설계 착공 : '13. 1.
- 실시설계 준공 : '13. 3.
- 공사 착공 : '13. 3.
- 공사 준공 : '13. 6.

□ 기대효과

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

Ⅰ 구미시 물재이용 관리계획 수립

- ◇ 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 시행(‘11.6.9)에 따른 법정계획
- ◇ 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」의 조기정착과 빗물, 하수 등 물 재이용 활성화를 통해 수자원의 효율적 이용 도모

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 전체
- 사 업 량 : 행정구역 616km², 인구 414천명 목표연도 2020년기준 물 재이용 관리계획 수립
- 사업기간 : 2012. 9. ~ 2013. 7.
- 사 업 비 : 809백만원(시비 950)

□ 추진상황

- 용역과제 사전심의 의뢰 : '12. 6.
- 물 재이용 관리계획 수립 용역 발주 : '12. 9.

□ 추진계획

- 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 조례」 제정 : '13. 2.
- 기술검토의회(한국환경공단) : '13. 4.
- 환경부 승인 의뢰 : '13. 5.
- 용역 완료 : '13. 7.

□ 기대효과

- 기후변화 및 향후 물 부족에 선제적 대응을 위해서는 한번 사용한 물을 재 사용하는 친환경 수자원 확보

② 인동가압장 흡수정 시설개량 - 상수도시설확충 5개년 계획

- ◇ 노후된 흡수정을 정비하여 탁수발생 요인 제거
 - ◇ 구조개선으로 수돗물의 안정적 공급기여
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 수출대로 445 (황상동)
- 사업내용
 - 흡수정 라이닝 작업(3,000m³) - 1식
 - 호파 시설 설치 - 2개소
 - 펌프 흡입수로 분리 시설 설치 - 1개소
- 사업기간 : '13. 2. ~ 7.
- 사 업 비 : 333백만원(도비 100, 시비 233)

□ 추진계획

- 실시설계 및 착공 : '13. 2 ~ 3.
- 사업발주 및 준공 : '13. 3 ~ 7.

□ 기대효과

- 깨끗하고 안전한 수돗물을 공급하여 탁수 발생 미연에 방지
- 시설물 정비로 효율적이고 안전한 가압장 운영

③ 배수지 수질계측기 설치 - 상수도시설확충 5개년 계획

◇ 배수지에 인입되는 생활용수의 탁도 및 잔류염소를 실시간
검사하여 시민에게 안전하고 깨끗한 수돗물 공급기여

□ 사업개요

- 사업내용 : 배수지 수질자동측정기 설치
('12. 05. 17. 수도법 제18조, 같은법 시행규칙 제9조 별표3 개정)
- 설치장소 : 11개소(형곡, 송정배수지 등)
- 사업량 : 수소이온농도계, 잔류염소 측정계 등 16종 설치
- 사업기간 : '13. 3 ~ 8.
- 사업비 : 343백만원

□ 추진사항 및 계획

- 실시설계용역 : '13. 3.
- 발주 및 착공 : '13. 4.
- 사업준공 : '13. 8.

□ 기대효과

- 실시간 배수지 내 수돗물의 수소이온농도, 잔류염소 등을 측정
수돗물의 이물질 투입여부 감시 등으로 안전한 수돗물 공급