


상 하 수 도 사 업 소



상하수도사업소 업무추진방향

□ 여건과 환경

맑은 물 공급 및 적정 하수 처리로 친환경 도시 구현

- 시민들은 믿고 마실 수 있는 맑고 깨끗한 수돗물 안정적 공급 요구
- 소규모 수도시설 및 노후 수도관 개체공사 지속 추진
- 하수처리수 재이용 사업으로 낙동강 주변 명품 수변공간 조성 여건 마련

□ 추진방향

고품질의 용수 공급, 환경 친화적 하수처리

공 기 업 경영합리화



- 『경영평가회』를 개최 공기업 경영의 효율성 제고
- 생산원가 현실화로 상·하수도 노후 시설 개선
- 재정 건전성을 위한 원가절감시책 지속적 추진

상 수 도 개량및확충



- 상수도 5개년 계획 착실한 추진('12년~'16년)
- 남부배수지 설치 완료 및 가압장 설치 추진
- 상수도관 노후도 조사 실시 및 노후 수도관 개체

안정적인 용수공급



- 급수취약지구 급수관 부설공사 지속 추진
- 농촌생활용수 개발 사업으로 상수도 보급률 향상
- 2공단 ⇔ 4공단 호환관로 설치 타당성 조사

환경친화적 하수처리



- 물, 환경, 시민이 조화로운 쾌적한 도시환경 조성
- 환경기초시설 확충 및 노후시설개량사업 추진
- 친환경 하수처리로 낙동강 수질 보존

업 무 과

주 요 사 업

1. 『경영평가회』 개최를 통한 획기적 공기업 경영개선
2. 직원 직무교육 강화 및 검침원 소양교육 실시

신 규 사 업

1. 검침용 휴대용 단말기(PDA) 교체

주요사업

1 『경영평가회』를 통한 획기적 공기업 경영개선

- ◇ 경영전반에 대한 원가분석을 통한 경영의 효율성 제고
 - ◇ 공기업 경영활동에 대한 전 직원 참여의식 고취
 - ◇ feed-back(還流)을 통한 혁신적인 경영 개선책 도출
-

□ 추진개요

- 평가회 개최 : 분기 1회
- 대 상 : 전 직원(86명)
- 평 가 내 용
 - 공기업 활동 전반에 대한 보고
 - 부서별 경영활동 우수사례 발표
 - 경영활동 우수사례 공유 및 원가절감 시책 토론

□ 추진계획

- 계획수립 : 2014. 1월
- 실 시 : 분기별 1회
- 장 소 : 회의실

□ 기대효과

- 공기업 경영 전반에 대한 직원간 정보공유를 통한 경영 합리화
- 원가 절감을 위한 직원간 공동 공감대 형성 및 추진

② 직원 직무교육 강화 및 검침원 소양교육 실시

- ◇ 변화하는 행정환경에 능동적으로 대처할 수 있는 능력 함양
 - ◇ 단순·반복적 업무 수행에 따른 나태함을 예방하고 최 일선 검침원들의 전문적 검침업무 능력향상
 - ◇ 지속적인 교육 실시로 업무의 효율성과 민원응대 역량 강화로 질 높은 대민 서비스 제공
-

□ 사업개요

- 교육실시 : 직원 전문교육과정(1인 1회이상), 위탁 소양교육(연1회)
- 대 상 : 전 직원, 주부검침원(26명)
- 소요예산 : 10백만원
- 내 용
 - 상수도 협회 및 K-water 교육원을 이용 전문교육 실시
 - 직무분야 전문성 강화 및 새로운 선진 수도행정 도입
 - K-water 교육원 소양교육 실시(1박 2일)
 - 검침관련 전반적인 업무연찬 등 미비점 보완

□ 추진계획

- 계획수립 : 2014. 1월
- 교육실시 : 직무 및 소양 교육(전문기관위탁)

□ 기대효과

- 상 · 하수도행정의 전문성 강화와 효율적인 검침 업무 수행

신 규 사 업

① 검침용 휴대용 단말기(PDA) 교체

- ◇ 노후된 휴대용 단말기 A/S문제 등 검침업무 수행곤란
 - ◇ 효율적인 상·하수도요금 검침업무의 수행을 통한 수도행정의 신뢰성 확보 및 고객만족 서비스 향상
-

□ 사업개요

- 추진기간 : 2014. 1~3월
- 대 상 : 구형 휴대용 단말기(PDA) 교체
- 개 수 : 14대
- 사 업 비 : 20백만원
- 사업내용 : 휴대용 단말기(PDA) 구입

□ 추진실적 및 계획

- 예산 확보 : '13. 12월
- 물품 구입 : '14. 3월

□ 기대효과

- 노후화된 휴대용 단말기 교체로 원활한 검침업무 수행
- 신속·정확한 자료 입력으로 신뢰받는 수도행정 서비스 제공

수 도 과

주 요 사 업

1. 대구취수원 구미이전 반대 추진
2. 농어촌생활용수개발사업
3. 남부배수지 및 송·배수시설 설치
4. 소규모수도시설 개량사업
5. 급수취약지구 급수관 부설공사
6. 노후 수도관 교체

신 규 사 업

1. 2공단 ⇔ 4공단 호환관로 설치

주요사업

1 대구취수원 구미이전 반대 추진

◇ 대구취수원 구미이전 계획의 백지화 및 효율적인 반대운동 전개로 지역개발 저해요인 차단 및 지역경제 활성화에 기여

□ 당초 이전계획 및 변경

- 위 치 : 일선교 상류(낙동강 좌안) $\Rightarrow$ 해평면 문량리 해평취수장 하류
- 취수물량 : 95만 m^3 /일 $\Rightarrow$ 67.7만 m^3 /일
- 사업량 : 관로 $L=68km(D2,000mm \times 2열)$ $\Rightarrow$ 48km
- 사업비 : 6,190억원 $\Rightarrow$ 3,500억원

※ 공급시군

- 당초 : 대구시(62.7만 m^3), 구미시(21만 m^3), 김천시(2.0만 m^3), 상주시(20만 m^3), 칠곡군(5.4만 m^3), 고령군(1.2만 m^3), 성주군(0.7만 m^3)
- 변경 : 대구시(63.8만 m^3), 고령군(1.0만 m^3), 성주군(0.8만 m^3), 칠곡군(21만 m^3)

□ 추진상황

- 2010.08.06 : 예비타당성조사(KDI) 결과발표 8월말 예정 언론보도
- 2010.10.04 : 구미시범시민반대추진위원회 결성
- 2011.08.16 : 예비타당성조사 용역결과 “타당성 없음” 결론
($B/C = 0.86$, $AHP = 0.397$)

※ $B/C = 1.0$, $AHP = 0.5$ 이상일 경우 사업타당성 인정

- 2012.09.13 : 국토해양부 방문, 대구취수원 위치변경 재추진 확인
 - 구미시의 동의없이는 재추진 불가입장 표명
- 2014.02.19 : 국토부 대구취수원이전 본격 추진 대통령 업무 보고
- 2014.03.06 : 경북·대구·울산권 맑은물 공급 관계기관 회의 개최
 - 관계기관이 상호협력하여 긍정적으로 적극 협조 요청 (국토부)

- 지역 전문가 2인 추천(반추위원 1명 추천 가능) 및 협의체 운영
- 2014.03.12 : 제5차 무역투자진흥회의 및 지역발전위원회 연석회의
 - 대구취수원 구미이전 기정사실화(2022년까지 이전추진)
- 2014.03.27 : 경북·대구·울산권 맑은물 공급 관계기관 회의 개최
 - 착수보고회 및 검토협의회 구성(장소 : 한국수자원공사 구미권관리단)
- 2014.04.03 : 대구취수원 이전에 따른 반대 성명서 발표(반추위)
- 2014.04.11 : 국토부 용역 관련 협의체 참여 곤란 의견 제출(구미시→국토부)
- 2014.06.21 : 서승환 국토부장관 구미광역해평취수장 현장 방문

□ 우리시 입장

- 대구취수원 구미이전 반대
 - 취수원 이전을 기정사실화 또는 전제로 한 짜맞추기식 용역 추진은 절대 반대(국토부 주관. 한국수자원공사의 발주 및 감독)
 - 용역추진 시 오염원 차단(저감) 등 낙동강 전구간의 영구적인 수질 보전과 취수원 시설의 대체 방안을 종합적으로 검토
 - 대구 하류측 취수원의 수질보전적 차원과 취수원이전만이 능사가 아님
 - 2012~2013년 녹조가 대량으로 발생하는 것을 볼 때 좀 더 시간을 두고 수량, 수질, 환경변화 등 추이를 지켜봐야함
 - 구미와 대구의 취수원수는 같은 2급수이며, 2011년 예비타당성 용역에서 B/C=0.86, AHP=0.397로 “타당성 없음” 결론이 이미 났음에도 불구하고 국가예산을 3,500억원 투입·재추진함은 부당
(2008.12 대구시 자체 타당성검토용역에서도 “타당성 없음” 결론이 났음)

□ 기대효과

- 대구취수원 구미이전 저지를 통한 지역개발 저해요인 차단
- 갈수기시 낙동강의 수량 확보·수질개선 효과 도모

② 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 : 98.6%(읍·면지역 91.7 동지역 99.9)
- 사업비 : 16,800백만원 (광특 13,440 도비 1,008 시비 2,352)
- 사업기간 : 2006~2016년

□ 추진실적 및 계획

- '13년 까지 : 읍·면지역 43개지구 완료
 - 사업비 : 7,463백만원 (광특 5,969 도비 444 시비 1,050)
- '14년 계획 : 읍·면지역 4개지구
 - 사업비 : 2,500백만원 (광특 2,000 도비 150 시비 350)
- '15년 이후 : 읍·면지역 7개지구
 - 사업비 : 6,837백만원 (광특 5,471 도비 414 시비 952)

□ 기대효과

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

③ 남부배수지 및 송·배수시설 설치

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

□ 사업개요

- 위 치 : 상모동 산3-1번지 일원
- 사업량 : 배수지 2지($V=8,500\text{m}^3$), 가압장 1개소
송·배수관로 D500mm, L=3.4km
- 사업비 : 11,800백만원
- 공사기간 : 2012. 7~2014. 11월

□ 추진실적 및 계획

- '13년 까지
 - 사업량 : 송·배수관로 L=3.4km, 배수지 구조물 2지
 - 사업비 : 7,900백만원(시비 4,000 지방채 3,900)
- '14년 계획
 - 사업량 : 가압장 설치, 건축·기계 1식
 - 사업비 : 3,900백만원(시비 3,900)

□ 기대효과

- 형곡배수지 급수지역에서 상모·사곡·오테를 분리하여 효율적인 배수지 운영과 안정적인 용수공급
- 상모·사곡·오테지역 고지대 및 관말지역의 급수시간 단축 (55시간→6시간)

4] 소규모수도시설 개량사업

◇ 노후 소규모수도시설 개량으로 안전하고 깨끗한 물 공급

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내 일원(8개 읍·면 및 동지역)
- 사업량 : 노후시설개량 84개소
(마을상수도 22개소, 소규모급수시설 62개소)
- 사업비 : 4,800백만원 (광특 2,880 도비 552 시비 1,398)
- 사업기간 : 2008~2015년

□ 추진실적 및 계획

- '13년 까지
 - 사업구간 : 8개 읍·면
 - 사업량 : 노후관(배·급수관) 개체, L=46.0km
 - 사업비 : 3,523백만원 (광특 1,986 도비 407 시비 1,130)
- '14년 계획
 - 사업구간 : 옥성 옥관·구봉리, 도개 신곡리
 - 사업량 : 노후관(배·급수관) 개체, L=7.0km
 - 사업비 : 700백만원 (광특 490 도비 63 시비 147)
- '15년 이후
 - 사업구간 : 옥성 태봉리, 도개 동산리
 - 사업량 : 노후관(도수관, 송수관, 배·급수관) 개체 및 노후시설개량
 - 사업비 : 577백만원 (광특 404 도비 52 시비 121)

□ 기대효과

- 노후소규모수도시설 개량으로 안전하고 깨끗한 물 공급

5 급수취약지구 급수관 부설공사

- ◇ 지방상수도 확장공급으로 깨끗하고 안전한 물 공급
 - ◇ 농촌지역 및 급수관 미부설 지역의 급수공사비 경감
-

□ 사업개요

- 사업대상
 - 출수불량지역 및 상습가뭄지역
 - 읍·면 급수희망지역(주민건의) - 동 및 8개 읍·면
 - ※ 2010. 2~3월 사업대상지 및 전수조사 : 223세대
- 사업량 : 급수관부설 D13~80mm, L=18.0km
- 사업비 : 2,700백만원
- 사업기간 : 2010~2015년

□ 추진실적 및 계획

- '13년 까지 : 동 및 8개 읍·면(171세대 완료)
 - 사업비 : 2,100백만원(시비 2,100)
- '14년 계획 : 옥성 주아리, 선산 교리, 도개 용산리, 사곡동(움막골), 산동면 임천리(30세대)
 - 사업비 : 300백만원(시비 300)
- '15년 까지 : 옥성 옥관·구봉리, 도개 도개리(22세대)
 - 사업비 : 300백만원(시비 300)

□ 기대효과

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

6 노후 수도관 개체

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

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사 업 량 : L=166.4km
- 사 업 비 : 총41,880백만원
- 사업기간 : 2013~2017년

□ 추진실적 및 계획

- '13년 까지
 - 사 업 량 : 노후관개체 2개소 L=1.6km, 노후관갱생 5개소
 - 사 업 비 : 652백만원
- '14년 계획
 - 사업구간 : 고아 이레 ⇔ 향곡리
 - 사 업 량 : 노후관 개체 등 16개소 (50mm~1,000mm) L=7.9km
 - 사 업 비 : 1,980백만원
- '15년 이후
 - 사 업 량 : 노후관 개체 L=156.9km
 - 사 업 비 : 39,248백만원

□ 기대효과

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

신 규 사 업

1 2공단 ⇔ 4공단 호환관로 설치

- ◇ 공업용수 호환관로 설치로 단수사고시 안정적 용수 공급
 - ◇ 시설확충으로 민원 해소
-

□ 사업개요

- 위 치 : 황상동, 구포동, 옥계동 일원
- 사 업 량 : 호환관로 설치 D500mm, L=3.8km
- 사 업 비 : 2,520백만원
- 공사기간 : 2014. 1~2016. 12월

□ 추진계획

- '14년 계획
 - 사 업 량 : 타당성조사 및 실시설계용역 1식
 - 사 업 비 : 120백만원(시비 120)
- '15년 이후
 - 사 업 량 : 호환관로 설치 D500mm, L=3.8km
 - 사 업 비 : 2,400백만원(시비 2,400)

□ 기대효과

- 국가산업단지 2공단 ⇔ 4공단 호환관로 설치로 단수사고 발생시 효율적 용수공급

정 수 과

주 요 사 업

1. 풍부하고 안전한 수돗물 공급
2. 배수지 시설개량
3. 상수도 노후시설물 개체
4. 상수도 시설물의 안정적 관리

신 규 사 업

1. 구미정수장 고도정수처리시설 도입 타당성 조사
2. 선산, 해평 취정수장 철거공사 실시설계 용역
3. 실험실 수질분석기 교체
4. 취수시설을 절전시스템으로 개량

주요사업

1] 풍부하고 안전한 수돗물 공급

- ◇ 안전한 수돗물 공급으로 주민 및 기업의 생산성 향상 기여
 - ◇ 유사시 안정적인 용수 공급을 위한 비상대비체계 확립
-

□ 시설현황

- 생활용수 : 326,000m³/일(구미 50,000m³/일, 광역 276,000m³/일)
- 공업용수 : 328,000m³/일(구미 140,000m³/일, 광역 188,000m³/일)

□ 일평균 취수량

- 광역취수장 : 270,000m³/일(생활 200,000m³/일, 공업 70,000m³/일)
- 구미취수장 : 140,000m³/일(공업) ※ 비상취수시설 : 150,000m³/일 확보

□ 생산 및 공급계획

- 생활용수 : 27,000m³/일 - 인동·진미동 일원(점진적 확대)
※ 광역 : 170,000m³/일 - 구미시 전역
- 공업용수 : 140,000m³/일 - 1·3공단 일원
※ 광역 : 100,000m³/일 - 2·3공단 일원, 4공단

□ 비상대비체계 확립

- 수자원공사, 긴급복구업체 등 유기적인 협조체계 구축
- 정수약품 수급처 및 비축 물량 확보 관리 철저

□ 기대효과

- 풍부하고 안정적 용수공급으로 기업하기 좋은 도시 이미지 제고
- 비상대비체계 확립으로 시민으로부터 신뢰성 확보

② 배수지 시설개량 - 상수도시설확충 5개년 계획

- ◇ 노후 된 수도 시설물을 개량하여 깨끗하고 안전한 수돗물 공급
 - ◇ 맑고 깨끗한 물을 공급하여 주민들의 삶의 질 개선
-

□ 사업개요

○ 황상배수지 시설개량 공사

- 시설개요 : 용량 $V=3,200\text{m}^3$ ($3,200\text{m}^3 \times 2\text{지}$), 2004년 설치
- 사업위치 : 황상동 65-2
- 사업비 : 262백만원
- 사업기간 : 2014. 2~7월
- 사업량 : 배수지 2지($3,200\text{m}^3$) 내부보강패널 구매설치
- 공정율 : 60%

○ 선산배수지 시설개량 공사

- 시설개요 : 용량 $V=4,000\text{m}^3$ ($1,000\text{m}^3 \times 4\text{지}$), 1985년 설치
- 사업위치 : 선산읍 선상동로 43 외 1개소
- 사업비 : 335백만원
- 사업기간 : 2014. 3~9월
- 사업량 : 배수지 4지($4,000\text{m}^3$) 내부보강패널 구매설치
- 공정율 : 60%

□ 기대효과

- 수도시설물 개량을 통해 깨끗하고 안전한 수돗물을 원활히 공급하여 시민건강 보호

③ 상수도 노후시설물 개체

- ◇ 노후 시설물을 개·보수하여 결함요소를 사전에 제거함으로써
수돗물의 안정적 공급에 기여
-

□ 사업개요

- 기 간 : 2014. 2 ~ 10월
- 대 상 : 정수장 및 가압장
- 내 용
 - 덕트형 급배기시설 설치(인동가압장)
 - 형곡 및 금오산배수지 송수펌프 교체(신시가압장)
 - 수충격 완화 밸브 설치(옥계가압장)
 - 가압장 및 배수지 제수밸브 등 교체
- 사 업 비 : 200백만원

□ 추진실적 및 계획

- 실시설계 : '14. 2월
- 발주 및 착공 : '14. 4월
- 준 공 : '14. 10월

□ 기대효과

- 시설물의 안정적 유지 관리로 안전사고 사전 예방
- 맑고 깨끗한 수돗물 공급 및 쾌적한 환경 조성

4 상수도 시설물의 안정적 관리

◇ 시설물의 무인화와 원격운영에 따른 사고예방을 위한 철저한 순회점검 정비 실시

□ 현 황

- 취수장, 가압장, 배수지 : 16개소
- 소규모 가압시설 : 34개소
- 송·배수 유량계 : 75개소

□ 순회점검반 운영

- 점 검 반 : 1개반 3명
- 활동사항
 - 점검일지에 의한 이상 유무 확인 및 정비
 - 야간 및 공휴일에도 신속한 현장출동
 - 시설물에 대한 종합적인 점검과 평가 수행

□ 기대효과

- 점검결과에 대한 신속한 조치를 통하여 안정적인 수돗물 공급
- 시설물 내구연한을 증대시켜 예산 절감

1 구미정수장 고도정수처리시설 도입 타당성 조사

◇ 기후변화의 영향으로 조류발생 빈도와 강도가 증가하여 기존의 일반적인 정수처리공정으로는 맛, 냄새 물질의 완전 제거가 어려워 이를 처리하기 위한 고도정수처리시설 도입이 필요

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47(공단동)
- 용 역 비 : 44백만원
- 기 간 : 2014. 6~12월
- 사업내용
 - 기존 원·정수 수질자료 조사 및 검토
 - 고도정수처리시설 도입 필요성 검토
 - 고도정수처리시설 도입 기본방향 설정
 - 고도정수처리시설 공법 검토 및 공정 선정

□ 추진실적 및 계획

- 사업발주 및 착수 : '14. 6
- 사업추진 및 완료 : '14. 6 ~ 12월

□ 기대효과

- 주민의 삶의 질 향상을 위한 고급화된 수돗물을 공급

② 선산, 해평 취정수장 철거공사 실시설계 용역

- ◇ 선산정수장 및 해평 취·정수장 등 시설이 노후되어 용도폐지된 시설을 안전하고 경제적으로 철거
 - ◇ 시설물의 효율적 관리를 위하여 철거
-

□ 사업개요

- 대상시설 : 선산정수장 외 8개 시설
 - 선산정수장, 선산취수장, 해평 취·정수장 시설전체
 - 인동, 신시, 봉곡, 옥계가압장, 형곡배수지, 원호펌프장 관사
- 시설위치 : 선산읍 생곡리 889 외 8개소
- 용역비 : 19백만원
- 용역기간 : 2014. 5~8월
- 용역내용
 - 철거 건축물 등 현황조사 , 측량, 현황도면 작성
 - 철거공사 실시설계
 - 기타 시설물 관리 방안

□ 추진실적 및 계획

- 용역 착수 : '14. 5
- 용역 시행 : '14. 5 ~ 8월

□ 기대효과

- 노후된 시설물 철거로 시설물 관리의 효율성 기여

③ 실험실 수질분석기 교체

- ◇ 기존 장비의 노후화로 인한 분석 재현성의 애로
 - ◇ 감시항목 냄새물질(지오스민, 2-MIB)를 측정하여 수돗물의 안정적 공급
-

□ 사업개요

- 사업내용 : 가스크로마토그래피(GC) 교체
- 설치장소 : 구미정수장 실험실
- 사업량 : 가스크로마토그래피 질량분석기(GC-MS) 1대
- 사업기간 : 2014. 2~8월
- 사업비 : 255백만원
- 분석항목
 - 휘발성유기화합물(페놀외 10항목)
 - 감시항목냄새물질(지오스민, 2MIB)
 - 기타 유기물

□ 추진사항 및 계획

- 발주 및 착공 : '14. 2월
- 사업준공 : '14. 8월

□ 기대효과

- 수 환경변화로 발생하는 조류물질 모니터링 강화
- 미량유해물질 효과적 관리 및 검사능력 확보

4] 취수시설을 절전시스템으로 개량

- ◇ 인버터 제어시스템을 통한 전력소비를 최소화함으로써
원가 절감에 따른 경영 개선
 - ◇ 폭염 등 이상 기후변화에 따른 전력난에 능동적으로 대처
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2014. 2~6월
- 대 상 : 구미 취수장(고압 전동기 6대)
- 사업비 : 500백만원
- 사업내용 : 주파수 전압을 부하특성에 맞게 변화시킴으로써
전동기의 회전속도를 제어하여 전력소비를 최소화
할 수 있는 시스템
 - 고압 인버터(600KVA) 2대
 - 멀티시스템 구성 1식
 - 케이블 포설 및 덕트 송풍설비 1식

□ 추진계획

- 계획 수립 : '14. 2월
- 사업 발주 및 착수 : '14. 3월
- 시스템 설치 및 준공 : '14. 4~6월

□ 기대효과

- 인버터 제어로 전기료의 획기적 예산 절감
 - ※ 30%정도(연 2억원 정도)
- 에너지 절약 시책에 적극 대처와 탄소제로 도시에 부응

하 수 과

주 요 사 업

1. 하수슬러지 처리시설 설치사업
2. 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민자사업
3. 불명수 유입관거 정비사업

신 규 사 업

1. 구미 구평2지구 하수관거 사업
2. 봉남 소규모 하수도 사업
3. 구미 중앙하수처리장 사업

주요사업

1 하수슬러지 처리시설 설치사업

- ◇ 인구증가, 총인처리시설 설치 등으로 슬러지 발생량 증가
- ◇ 하수슬러지 해양투기 금지에 따른 효율적인 슬러지 처리 대책

□ 사업개요

- 위 치 : 경북 칠곡군 석적읍 중리 412(구미하수처리장내)
- 사업량 : 하수슬러지 처리시설 개량 240톤/일
- 사업기간 : 2012. 1~2016. 6월 (5년)
- 사업비 : 437억원(국비 306 지방비 131)

□ 추진실적 및 계획

- 슬러지처리시설 기술진단 : '09. 4월
- 중기지방재정계획 제출 : '11. 10. 18.
- 입찰방법 지방건설기술심의위원회 심의 완료 : '12. 2. 15.
- 중앙 투·융자사업 심의 완료 : '12. 10. 30.
- 입찰안내서 도기술심의 완료 : '13. 8. 6.
- 입찰공고(조달청) : '13. 11. 8.
- 기본설계 및 설계적격심의 : '14. 2월
- 실시설계 : '14. 3월
- 실시설계심의, 재원협의, 변경인가 : '14. 7월
- 공사착공 : '14. 8월

□ 기대효과

- '96년 런던협약 의정서 발효에 의거 하수슬러지 해양투기 금지에 따른 효율적인 슬러지 처리 효과 기대
- 기존시설 노후에 따른 유지관리 비용 절감

② 하수처리수 재이용(공업용수)시설 민자사업

- ◇ 하수처리수 재이용을 범정부적 『기후변화대응 종합기본계획』 일자리 창출 녹색 NewDeal사업의 이행과제로 선정·추진함
- ◇ 환경부 2단계('13~'16)민투자사업 대상으로 구미시 선정

□ 사업개요

- 위 치 : 구미하수처리장(구미국가단지 2, 3단지)
- 사업량 : 재이용시설 Q=100,000톤/일, 용수관로 L=9.6km
- 사업기간 : 2012. 8~2016. 7월
- 사업비 : 1,261억원(국비 560 지방비 63 민자 638)

□ 추진상황

- 민투자사업 2단계 선정(환경부) : '09. 12월
- 민간사업자 제안서 접수 : '10. 4월
- 제안서 검토 회신(한국개발연구원KDI) : '11. 9월
- 사전환경성검토(초안) 공람공고 : '12. 2월
- 민간투자사업 중앙심의 : '12. 8. 21.
- 민간투자사업 제3자 제안공고 : '12. 9. 7.

□ 추진실적 및 계획

- 수요예측 조사 : '14. 1~2월
- 2차 중앙민투심의(기재부) 의뢰 : '14. 8~9월
- 실시협약 체결 및 사업시행자 지정 : '14. 9월
- 실시설계 VE검토, 실시계획 승인 : '14. 12월
- 사업착공 : '15. 2월

□ 기대효과

- 방류 하수처리수의 재처리를 통해 낙동강 수질개선 효과
- 공업용수 가격인하 및 재처리 유지관리비 절감으로 공단입주 업체 경쟁력 강화와 안정적 용수공급 체계 구축

③ 불명수 유입관거 정비사업

- ◇ 하수관(우수,오수) 오점합으로 인한 악취발생 방지 및 쾌적한 도시환경 조성
 - ◇ 오수의 하천유입에 따른 수질악화 예방 및 분류식 하수처리의 적정성 기대
 - ◇ 정화조 사용가구 배수설비 설치로 악취방지 및 하수처리효율 증대
-

□ 사업개요

- 위 치 : 관내일원
- 사업내용
 - 우·오수관로 오점합 조사 및 정비 700개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 520가구
- 사 업 비 : 3,500백만원(시비)
- 사업기간 : 2013~2016년(4년)

□ 추진실적 및 계획

- '13년까지
 - 사 업 량
 - 우오수관로 오점합 조사 및 정비 100개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 70가구(관내일원)
 - 사업지구 : 형곡 및 송정 일원
 - 사 업 비 : 500백만원

○ '14년 계획

- 사업량
 - 우수수관로 오점합 조사 및 정비 400개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 300가구
- 사업지구 : 형곡 및 송정 일원
- 사업비 : 2,000백만원

○ '15년 이후

- 사업량
 - 우수수관로 오점합 조사 및 정비 200개소
 - 정화조 폐쇄 및 배수설비 150가구(관내일원)
- 사업지구 : 형곡, 송정, 인동, 진미, 공단 등
- 사업비 : 1,000백만원

□ 기대효과

- 하수관(우수, 우수) 오점합으로 인한 악취발생 방지 및 쾌적한 도시환경 조성
- 우수의 하천유입에 따른 수질악화 예방 및 분류식 하수처리의 적정성 기대

신 규 사 업

1 구미 구평2지구 하수관거 사업

- ◇ 구미처리구역 상류 소규모 자연부락 및 지방도변상가 등 미 정비된 오수관 정비로 하류 이계천등 수질개선
- ◇ 구미하수처리장 유입오수 저농도 문제점을 개선하여 효율적인 하수처리

□ 사업개요

- 위 치 : 구평동 152-3번지 및 신동, 선기동 일원
- 사 업 량 : 하수관거 L=14.3km, 배수설비 69가구
- 사업기간 : 2014. 4~2015. 12월
- 사 업 비 : 70억원(국비 49 지방비 21)

□ 추진실적 및 계획

- 중기지방재정계획 수립 : '13. 9월
- 2013년 3차 투융자심사의뢰(도) : '13. 10. 14
- 기본 및 실시 설계용역 완료 : '13. 12. 26
- 국비신청 및 재원협약 : '14. 3월
- 설치인가 : '14. 4월
- 공사 착공 : '15. 1월
- 공사 준공 : '16. 12월

□ 기대효과

- 낙동강 지류 이계천의 환경개선으로 본류유입 수질개선 및 생태환경 보전
- 낙동강수질개선 및 쾌적한 주민생활 공간 확보

② 봉남 소규모 하수도 사업

- ◇ 선산읍 봉남리 농촌마을 소규모 하수도 기반시설 확충으로 지류하천 생태보전
 - ◇ 감천 수질보전 및 주거환경 개선과 지역주민 공중보건 위생 향상
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 선산읍 봉남리 일원
- 사 업 량 : 소규모하수처리시설 $Q=50\text{m}^3/\text{일}$, 오수관로 $L=3.0\text{km}$
- 사업기간 : 2014. 4~2015. 12월
- 사 업 비 : 28억원(국비 20 지방비 8)

□ 추진실적 및 계획

- 기본 및 실시 설계용역 : '13. 7. 30
- 중기지방재정계획 수립 : '13. 9월
- 투융자심사의뢰(자체) : '13. 11. 1
- 국비신청 및 재원협의 : '14. 3월
- 설치인가 : '14. 5월
- 공사 착공 : '15. 1월
- 공사 준공 : '16. 12월

□ 기대효과

- 감천 지류 세천 환경개선으로 본류 유입 수질개선 및 생태환경보전
- 쾌적한 주민생활 공간 확보 및 환경정비에 대한 요구반영

③ 구미 중앙하수처리장 사업

- ◇ 기존 구미하수처리장 하수량 초과유입에 따른 문제점 해소
 - ◇ 각종 개발계획에 따른 하수량 증가에 대비한 공공하수처리 시설 신설 및 하수도 시설규모 확충·적정 방류수질 확보로 낙동강 수질보전
-

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 중앙처리분구(1단지) 일원
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 압송관로 신설 L=2.4km
- 사업기간 : 2014 ~ 2019년
- 사업비 : 877억원(국비 50% 지방비(시비)-민자유치)

□ 추진계획

- 제안서 접수 : '14. 6월
- 제안서 내용검토(공공투자관리센터) : '14.9~'15.12월
- 투융자 및 중기재정계획 반영 : '15. 3월
- 민간투자사업 심의(기획재정부) : '15. 6월
- 제안내용 공고(제3자 공고) : '15. 9월
- 우선협상대상자 지정 : '15. 12월
- 협상(안) 작성 및 검토(공공투자관리센터) : '16. 1~6월
- 2차 민간투자사업 심의(지정) : '16. 9월
- 협약체결 및 사업시행자 지정 : '16. 10월
- 실시설계, 설계VE 및 건설기술심의 의뢰 : '16.11~'17.04
- 실시계획승인 및 공사착수 : '17. 6월
- 사업추진 및 공사준공 : '19. 12월

□ 기대효과

- 처리구역별 오·폐수의 적정처리로 친환경도시 조성
- 방류수역의 수질보존 및 안정적인 하수처리 운영관리 확립