

수 도 과

주 요 사 업

1. 수도정비기본계획 수립 용역
2. 노후 상수도관 개체
3. 급수취약지구 급수관 부설
4. 스마트 관망관리 인프라 구축
5. 맑은 물 공급을 위한 용수교체(drain)

신 규 사 업

1. 상수관로 유지관리 용역
2. 관내 상수도관망도 정비

1 수도정비기본계획 수립 용역

- 수도정비에 관한 종합적인 계획으로서 양질의 수돗물을 안정적으로 공급하여 공중위생 향상과 생활환경 개선 도모
- 일반수도 및 공업용 수도를 적정하고 합리적으로 설치·관리

□ 사업개요

- 기 간 : 2020. 5월 ~ 2021. 11월
- 위 치 : 구미시 급수구역 전역
- 과 업 량 : 수도정비기본계획 수립 1식
 - 정수장, 가압장, 배수지 등 수도시설의 확장 및 개량 계획 등
 - 수질관리(상수원, 정수, 송·배수) 및 수요관리계획 수립 등
 - 운영관리(경영체계, 정보화, 조직정비 등) 개선계획 수립 등
- 용 역 비 : 2,400백만원(시(특) 2,400)
 - ※ 수도법 제4조(수도정비계획수립)에 따라 10년마다 수립(12년 기수립)

□ 추진상황 및 계획

- 사업수행능력평가(PQ)실시 및 발주 : '20. 2월
- 1차분 착공(500백만원) : '20. 6월
- 2차분 착공(200백만원) : '20. 11월
- 3차분 착공(1,700백만원) : '21. 3월
- 사업완료 : '21. 11월

□ 기대효과

- 수도시설의 효율적 운영을 통해 수도서비스 수준 향상
- 맑고 깨끗한 물을 시민들에게 공급하여 삶의 질 향상

2 노후 상수도관 개체

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

□ 사업개요

- 기 간 : 2019 ~ 2024년
- 위 치 : 구미시 관내일원
- 사 업 량 : 노후관 개체 L=117km
 - ※ 「상수도관망 기술진단 용역」에 의거 사업대상지 선정
- 사 업 비 : 53,400백만원(국비 12,000 도비 3,600 시(특) 37,800)

□ 추진상황 및 계획

- '20년까지
 - 사 업 량: 노후관 개체 L=18.5km
 - 사 업 비: 9,300백만원(개체율 17.5%)
 - ※ 노후상수도 정비사업(공모사업) 국비 12,000백만원 확보
- '21년 추진
 - 사 업 량: 노후관 개체 L=10km
 - 사 업 비: 4,260백만원(개체율 25.4%)
- '22년 이후
 - 사 업 량: 노후관 개체 L=88.5km
 - 사 업 비: 39,840백만원(개체율 100%)

□ 기대효과

- 안전하고 깨끗한 수돗물의 안정적 공급으로 시민 삶의 질 향상
- 관 파손에 따른 단수사고 사전예방으로 시민 불편 최소화

3 급수취약지구 급수관 부설

- 지방상수도 확장 공급으로 깨끗하고 안전한 물 공급
 - 농촌지역 및 급수관 미 부설 지역의 급수 공사비 경감
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 9월
- 사업대상
 - 출수불량지역 및 상습가뭄지역
 - 읍·면 소규모수도시설 공급지역 급수관 부설
- 사업량 : 급수관부설 D50~150mm L=4.0km
- 사업비 : 600백만원(도비 30, 시(일) 70, 시(특) 500)

□ 추진계획

- 현장조사 및 실시설계 : '21. 1월
- 공사발주 : '21. 2월
- 급수관부설 공사 완료 : '21. 9월

□ 기대효과

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

4 스마트 관망관리 인프라 구축사업

- 수돗물 공급 전과정의 감시체계 구축에 따른 과학적인 수량·수질관리
- 상수도 시설물의 원활한 관리 및 수돗물 신뢰성 제고

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020 ~ 2021년
- 위 치 : 구미시 관내 일원
- 사업량 : ICT기반 수질, 유량 관망관리 인프라 구축 1식
- 사업개요
 - 관내부탐사, 잔류염소 적정관리, 유량계, 자동드레인 설비
 - 관세척, 소규모 유량·수압감시 등
- 사업비 : 3,492백만원(국비 2,444 도비 314 시비 734)

□ 추진현황 및 향후 계획

- 사업대상 확정 : '19. 9월
- 가이드라인 및 기본계획 수립용역(환경부) : '20. 3 ~ 9월
- 실시설계용역 : '20. 9 ~ 10월
- 공사 착공 : '20. 11월
- 공사 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 수돗물 공급 전과정에 감시체계를 구축하여 사고발생 방지
- 사고발생 시 신속한 대응이 가능한 인프라 구축

5 맑은 물 공급을 위한 용수교체(drain)

- 노후 상수관로 용수교체작업을 통하여 탁수발생을 미연에 방지함으로써 주민 불편 최소화
- 맑고 쾌적한 상수도의 안정적인 공급을 통한 물 복지 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 12월
- 대 상 : 구미시 관내(16개 소블록, 탁수민원발생지역)
- 사업내용 : 월별 2개 소블록 단위로 상수관로 용수교체
- 작업시간 : 시행당일 22:00~06:00(8시간) 및 수시
- 작업인원 : 5명(총괄 1, 민원처리 1, 현장 3)

□ 추진계획

- 용수교체 소블록 선정 : '21. 1 ~ 2월
- 용수교체작업시행(상반기) : '21. 3 ~ 7월
- 용수교체작업시행(하반기) : '21. 9 ~12월

□ 기대효과

- 맑은 물 공급을 통한 정주여건 개선 및 삶의 질 향상 도모
- 깨끗한 수돗물의 안정적 공급을 통한 시민 만족도 제고
- 자체 인력 작업을 통한 예산 절감

1 상수관로 유지관리 용역

- 전문인력을 통한 누수 원인 분석 및 대민서비스의 질적 향상
- 관로 누수 탐사를 통한 원활한 관로 관리 및 사고 예방

□ 사업개요

- 사 업 명 : 상수관로 유지관리 용역
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 위 치 : 구미시 관내 일원
- 사업내용
 - 상수도관로 긴급 누수민원 처리
 - 유수율 제고 지역 누수 탐사
 - 출수불량 및 단수민원 원인 분석
- 사 업 비 : 440백만원(시(특) 440)

□ 추진계획

- 용역 발주 : '21. 1월
- 용역 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 안정적인 수도물 공급을 통한 정주여건 개선 및 삶의 질 향상
- 사전 누수 탐사를 통한 대형사고 예방 및 신속한 누수복구

2 관내 상수도관망도 정비

- 현장과 관망시스템상의 상이한 정보를 정비하여 체계적인 상수관로 관리 및 시설물 운영
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 위 치 : 구미시 관내 일원
- 작업인원 : 3명(현장조사 2명, 관망 정비 1명)
- 정비내용
 - 관내 상수관로 전수조사
 - 현장실사 후 관망시스템과 상이한 내용 수정
 - 누락된 타 부서 상수관로 자료 관망시스템 입력
 - 기타 밸브실 등 상수도 시설물 현장 확인 및 관련 내용 수정

□ 추진계획

- 정비계획 수립 : '21. 1월
- 강동 동지역 현장 조사 및 정비 : '21. 2~5월
- 강서 동지역 현장 조사 및 정비 : '21. 6~10월
- 읍·면지역 현장 조사 및 정비 : '21. 10~12월

□ 기대효과

- 자체 인력투입으로 현장조사 및 관망도 정비를 통한 예산 절감
- 상수관로 관망을 정비하여 사고 발생 시 신속하고 정확한 대응체계 구축