

정 수 과

주 요 사 업

1. 구미정수장 고도정수처리시설 설치

신 규 사 업

1. 구미정수장 등 시설물 정밀안전점검 및 내진성능평가 용역
2. 구미정수장 노후시설[침사지 등 12개소] 정비
3. 구미정수장 내 여과시설 교체
4. 가압장 및 배수지 노후시설 장비 교체

주요사업

1 구미정수장 고도정수처리시설 설치

- 조류로 인한 냄새물질 및 미량 유기물질 제거 가능
- 선진화된 정수기술 도입으로 맑고 깨끗한 물 생산에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47(구미정수장 내)
- 기 간 : 2016. 1월 ~ 2021. 12월
- 사업내용 : 생활용수 50,000m³/일 고도처리시설(오존+입상활성탄) 도입
- 사 업 비 : 19,700백만원[균특(70%)13,800 도비(9%)1,800 시비(21%)4,100]
※ 2021년 사업비 8,000백만원(균특 5,600 도비 720 시비 1,680)

□ 추진경과

- 2016년 까지 : 타당성 조사 및 투자심사 완료, 국고보조사업 선정
- 2018년 까지 : 설계 및 수도사업인가 완료 및 공사 총괄 착공
- 2019년 까지 : 공사 1·2차분 준공 및 3차분 착공
- 2020년 까지 : 공사 3차분 준공 및 4차분 착공

□ 추진계획

- 공사 4차분 준공 및 5차분 착공 : '21. 3월
- 공사 5차분 준공 및 총괄 준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 기존 정수처리공정으로 완전 제거가 어려운 조류, 맛·냄새물질 처리로 수돗물 안전강화
- 수질오염사고 시에도 안정적인 생활용수 공급능력 확보

1 구미정수장 등 시설물 정밀안전점검 및 내진성능평가 용역

- 구미정수장 등 시설물의 물리적·기능적 결함 조사를 실시하여 현재 상태 및 이전과의 변화여부 확인을 통해 안정성 여부를 판단하고 시설물 유지관리에 필요한 자료 확보
- 시설물에 대한 내진성능평가를 통한 내진보강계획 수립 및 추진으로 구조적 내진성능 확보로 지진발생시 피해 저감

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47(구미정수장 등 19개소)
 - 사 업 비 : 650백만원(시(특) 650)
 - 사업내용
 - 구미정수장, 구미취수장, 가압장 5개소, 배수지 12개소 정밀안전 점검 및 내진성능평가 실시
 - 시행근거
 - 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조 및 같은법 시행령 제8조
 - 「지진·화산재해대책법」 제15조 및 시행령 제11조
- ※ 점검 및 성능평가 미실시 과태료(시설물 당 300~1,000만원)

□ 추진계획

- 용역 일상감사 및 계약원가심사 : '21. 2월
- 용역 발주 및 착수 : '21. 3~4월
- 용역 준공 : '21. 11월

□ 기대효과

- 시설물의 정밀안전점검으로 안전하고 효율적인 보수·보강 대책 수립 및 방안 제시
- 내진성능평가를 통한 내진보강계획 수립 및 확보 방안 제시

2 구미정수장 노후시설(침사지 등 12개소) 정비

- 구미정수장 기술진단 및 정밀점검 결과에 따른 유지관리를 위한 보수·정비를 통하여 시설물 기능저하 방지와 성능향상 도모
- 노후시설물 개선사업을 통한 안정적인 용수공급에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 신비로 47(구미정수장 내)
- 사 업 비 : 1,200백만원(도비 360, 시(특) 840)
※ 2021년 400백만원(도비 120, 시(특)280)
- 사 업 량 : 구미정수장 침사지 등 12개소 시설물 정비
- 사업내용
 - 침사지, 착수정, 공업용배수지, 역세척수조, 농축조, 저류조 회수조, 공동구, 여과지동, 탈수동, 약품투입동, 가압펌프동 시설물 균열보수 및 방수처리, 펌프 및 전기설비 보수

□ 추진계획

- 실시설계 : '21. 1~3월
- 일상감사 및 사업 착공 : '21. 4~5월
- 사업준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 노후시설물에 대한 정비사업 추진으로 시설물 기능저하 방지 및 성능 향상
- 시설물의 안정적 유지관리로 내구연한 연장 및 안정적인 용수 공급에 기여

3 구미정수장 내 여과시설 교체

- 노후된 모래여과지를 이중여재 여과지(모래+안트라사이트)로 교체하여 여과효율 증대 지향
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 12월
- 대 상 : 구미정수장 내 여과지
- 사 업 비 : 2,500백만원(도비 750, 시(특) 1,750)
- 사업내용 : 2중 여과시설로 교체
 - 여과사리 및 휠라블럭 철거, 연락관 설치
 - 안트라사이트 투입 및 유공블럭, 다공판 설치
 - 물+공기방식 혼합식 역세펌프 및 배관 교체

□ 추진계획

- 실시설계 : '21. 3월
- 일상감사 및 사업착공 : '21. 4월
- 사업준공 : '21. 12월

□ 기대효과

- 여과효율(여과속도 및 처리량) 증대
- 역세수 감소로 생산비 절감 및 수질 향상 기대

4 가압장 및 배수지 노후시설 장비 교체

- 가압장 및 배수지의 노후 펌프 설비 교체를 통하여 수돗물의 안정적 공급능력 확보
- 가압장 및 배수지 시설물의 사전 정비로 안전사고 예방

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 9월
 - 대 상 : 봉곡, 인동, 옥계가압장, 황상배수지
 - 사 업 비 : 900백만원(시(특) 900)
 - 사업내용
 - 봉곡가압장 : 펌프 2대 350HP 교체 1식(250백만원), '95년설치
 - 인동가압장 : 펌프 1대 300HP 교체 1식(70백만원), '98년설치
 - 옥계가압장 : 기동반 5면, 변압기(250kva) 2대 교체(350백만원)
펌프 2대 150HP 교체 1식(150백만원), '93년설치
 - 황상배수지 : 유입제수변, 체크밸브 교체 1식(80백만원), '04년 설치
- ※ 내구연한 : 펌프 및 밸브류(15년)

□ 추진계획

- 실시설계 : '21. 1~2월
- 일상감사 및 사업 착공 : '21. 3월
- 펌프 및 전기기동반 제작 : '21. 4~6월
- 설비 교체 작업 : '21. 7~8월
- 시운전 및 준공 : '21. 9월

□ 기대효과

- 노후된 펌프 및 변압기 설비 교체를 통한 안정적인 용수공급
- 노후 설비 개량을 통한 안전사고 예방