정 수 과

연 번	세 부 사 업 명		
1	맑은 물 생산을 위한 노후시설 개선		
	1-1	구미정수장 여과지동 시설개선 공사	신규
	1-2	구미정수장 침전지 시설개량 공사	신규
2	원수부터 수도꼭지까지 빈틈없는 안심 수질관리		
	2-1	촘촘하고 체계적인 수질검사 시행	
	2-2	우리집 수돗물 안심확인제	
3	지속적이고 안정적인 용수 공급 인프라 구축		
	3-1	구미취수장 시설개선 공사	현안
	3-2	신시가압장 수충격완화설비 설치	현안

1 맑은 물 생산을 위한 노후시설 개선

❖ 노후된 여과지동 신설로 여과효율 증대 및 깨끗한 생활용수 생산
❖ 침전지 시설 개선으로 운영 효을 증대 및 수용가 만족도 향상

1-1. 구미정수장 여과지동 시설개선 공사 신규

○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 2030. 12.
○ 사업예산 : 19,000백만원(국비 9,500, 도비 2,900, 시비 6,600)
○ 위　　치 : 구미시 공단동 3번지 일원(구미정수장)
○ 규　　모 : 건축면적(A) = 약 850㎡
○ 주요내용 : 여과지동 신설 1개소
○ 추진계획
- 실시설계 : '27. 1. ~ 12.
- 착공 및 공사시행 : '28. 1. ~ '30. 10.
- 준공 및 시운전 : '30. 11. ~ 12.
○ 기대효과 : 운영 효율화 증대 및 깨끗한 생활용수 생산
○ 현장사진(정수장 내)


혼화/응집/침전지 신설 위치


급속여과지 신설 위치

1-2. 구미정수장 침전지 시설개량 공사 신규

○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 2027. 11.

○ 사업예산 : 1,100백만원(시비)

○ 주요내용

- 침전지 스컴제거기 전동화
- 침전지 상부 스컴수집기 구동장치 추가 설치

○ 추진계획

- 실시설계 용역 및 일상감사 : '27. 1. ~ 3.
- 공사발주 및 제작설치 : '27. 4. ~ 10.
- 공사준공 : '27. 11.

○ 기대효과

- 수위 변동 및 겨울철 결빙 등에 신속 대응 가능
- 공업용수에 대한 공정 효율성 및 안정성 제고

○ 현장사진

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>침전지(1~5지) 스컴제거기</td><td>침전지(1~4지) 상부 구동장치 추가 설치</td></tr>
</table>

정수과	정수관리팀 시설운영팀	정수과장	석기식 480-4470	정수관리팀장 시설운영팀장	박병화 4471 박정근 4486

2 원수부터 수도꼭지까지 빈틈없는 안심 수질관리

❖ 원수부터 수도꼭지까지 체계적인 수질분석으로 맑고 깨끗한 수돗물 공급
❖ 상시 수질모니터링 및 강화된 수질검사로 선제적 수질감시

2-1. 촘촘하고 체계적인 수질검사 시행

○ 실시간 수질 감시 체계 강화
- 수질 자동 측정기 운영·관리 (정수장 내 7개소, 가압장·배수지 16개소)
- 원·정수 수질검사 강화 (원수 38항목, 정수 59항목)
  * (원수 자체 추가검사) 탁도 등 기본항목 14개, 지오스민 등 감시항목 4개

○ 수질검사 시행
- 급수 과정별 수질검사 14개소 (정수장→가압장→배수지→급수유입부→관말)
- 상수도 관망 중점관리지역 급수블록 내 10개소
- 수도꼭지 수질검사 60개소(일반58, 노후관2)

○ 녹조대응 수질관리 강화
- 조류독소(마이크로시스틴), 이취미(2-MIB, 지오스민) 검사
- 이취미 분석주기 자체적으로 단축하여 수질관리 강화
- 여과지·활성탄지 역세척 주기 단축 등 정수장 운영 능동적 대응

○ 기대효과 : 선제적 수질검사 및 감시체계 구축으로 안전한 수돗물 공급 기여

2-2. 우리집 수돗물 안심확인제

○ 사업내용 : 우리집 수돗물 수질이 궁금한 시민이 수질검사 신청시 해당 세대 방문하여 무료로 수도꼭지 수질검사 실시

○ 검사방법

신청접수 (전화 또는 시스템) ➡ **방문일정 조율** ➡ **방문 및 채수** ➡ **검사결과 알림톡**

○ 검사항목 : 1차 탁도 등 6항목 —(필요시)→ 2차 대장균 등 7항목

○ 기대효과 : 가정용 수도꼭지 무료 수질검사로 수돗물에 대한 신뢰도 향상 및 시민이 체감하는 수도서비스 제공

정수과	수질팀	정수과장	석기식 480-4470	수질팀장	하태경 480-4481

3 지속적이고 안정적인 용수공급 인프라 구축

❖ 급격한 수량 변동 등 극한 환경에서도 중단없이 상시 취수가능한 시설 구축

❖ 정전, 펌프 고장으로 발생하는 수충격 작용 완화로 시설물 파손 및 그에 따른 단수사고 사전 예방

3-1. 구미취수장 시설개선 공사 **현안**

○ 사업기간 : 2026. 7. ~ 2029. 12.

○ 사업예산 : 20,000백만원(국비)

○ 주요내용

- 취수장 신설(기존취수 : EL 23.0m ⇒ 신설취수 : EL 17.2m)
- 실시설계 등 사업 전반 한국수자원공사(K-water)에 위탁 시행

○ 추진현황 및 계획

- 공공위탁 심의 및 위·수탁협약 체결 : '26. 7.
- 실시설계 착수 및 인허가 절차 이행 : '26. 9.
- 착공 및 공사시행 : '27. 7. ~
- 준공 및 시운전 : '29. 11. ~ 12.

○ 기대효과 : 기후변화(한해 등)에 따른 취수 안정성 확보

○ 구미취수장 일반현황

구 분	개 요	전 경
위 치	낙동강변로 706-20(비산동)	
준공년월	최초 : 1970.12., 개선 : 2006.12.	
취 수 량	14만㎥/일(인가:14만㎥/일)	
시설용량	600HP×5대, 400HP×1대 (상시 600HP 2대 운영)	
공급지역	1산단, 3산단(공업용수)	
취수가능수위	EL 23.0m↑	

3-2. 신시가압장 수충격완화설비 설치 **현안**

○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 2027. 8.

○ 사업예산 : 700백만원(시비)

○ 주요내용

- 신시가압장의 유입 및 형곡, 금오산계통 송수관로에 수충격완화설비 설치
- 수충격 방지기, 공기압축기, 제어반 설치 및 전기공사

○ 추진현황

구 분	설치연도	설치대수	비 고
남부가압장	2014년	1	이관받음
거의가압장	2024년	1	이관받음
봉곡 . 옥계가압장	2025년	2	설치 완료
인동가압장	2026년	2	2026. 10월 설치 예정
신시가압장	2027년	3	2027년도 설치 예정

○ 추진계획

- 실시설계용역시행 : '27. 1. ~ 3.
- 행정절차이행 및 조달청 계약 : '27. 4.
- 제작 및 설치 : '27. 4. ~ 8.

○ 기대효과 : 수충격에 의한 관로·펌프 등 파손 예방 및 단수사고 방지



사업위치(송정동 38-1)



수충격완화설비

정수과	정수관리팀 기전팀	정수과장	석기식 480-4470	정수관리팀장 기전팀장	박병화 4471 김승우 4491