환 경 본 부

1 한눈에 보이는 「재이용수 급수망」 구축

◇ 방류수 공급 정보 부족으로 처리장 외(장외) 재이용 활성화 한계
◇ 전용 급수 설비 구축 및 시각화 지도 배포로 재이용 수요 적극 발굴

□ 사업개요

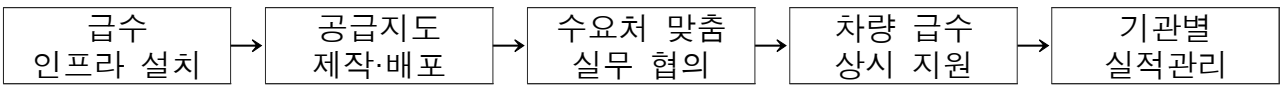
○ 사업기간 : 2027. 3. ~ 12.
○ 사 업 비 : 23,000천원
○ 사업대상 : 시 도로·공원 부서, 관내 대형 공사현장, 산단 입주기업
○ 주요내용

• **재이용수 펌프동 내 차량 급수 인프라 설치** (20,000천원)
- 살수차·탱크로리 인입용 전용 급수전, 배관 및 유량 계량 시스템 구축

• **시각화 기반 '재이용수 공급지도' 제작·배포** (3,000천원)

구분	수록 정보	활용 가치
공급 위치	하수처리장 내 급수 위치, 공급 관로 현황	급수 지점·경로 파악
수질 등급	항목별 수질 기준치(BOD, 탁도 등) 및 검사 성적	용도 적합성 판단 용이
활용 용도	도로 살수용, 조경용, 세척용 등 용도별 공급기준	현장 적용 가능 여부 확인
신청 절차	수요 신청서 접수 방법, 협의 절차 및 급수 수칙	신청 절차 간소화

• **수요 매칭형 원스톱 현장 급수 체계 가동**



□ 추진계획

○ 급수 설비 설계 및 설치 공사 : '27. 3.
○ 공급지도 제작 및 유관기관 배포·협의 : '27. 5. ~ 6.
○ 차량 급수 상시 운영 및 실적 관리 : '27. 6. ~ 12.

□ 기대효과

○ 상수도 대체 공급을 통한 수자원 선순환 및 수요처 용수비용 절감
○ 방류수 재이용 실적 확대를 통한 지방공기업 경영평가 지표 실적 개선

2 시민 참여 「하수정화 3D 영상」 제작

◇ 하수처리시설 기피 이미지 쇄신 및 물 환경보호 가치 대시민 확산
◇ 시민이 직접 참여한 슬로건을 활용한 양방향 환경 소통체계 강화

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 11.
○ 사 업 비 : 20,000천원 (영상 제작 및 공모전 운영비)
○ 사업대상 : 환경홍보관 방문객 및 온라인 SNS 이용자
○ 주요내용
• **물 환경보호 대시민 슬로건 온라인 공모전 개최**
- 네이버폼 시민 공모 및 내·외부 심사를 통한 우수작(5편) 선정·시상
• **시민 슬로건 테마의 하수정화 3D 입체 영상 제작**

구분	주요 내용	표현 활용
시민의 목소리	최우수 슬로건을 오프닝·엔딩 핵심 카피로 적용	내레이션·자막
시설의 역할	일 33만 톤 하수 정화 시설의 안정적 가동	현장 촬영·설명
정화 공정의 이해	하수 정화 공정을 3D로 시각화	공정 흐름도 이해 제고
교육 활용	환경홍보관 견학 방문객 및 관내 초중고 환경교육	상시 상영
온라인 확산	구미시 및 공사 공식 유튜브·SNS 채널 배포	대시민 접점 확대

□ 추진계획

○ 시민 슬로건 온라인 공모 및 접수 : ′27. 2. ~ 4.
○ 심사·시상 및 영상 메인 카피 확정 : ′27. 5.
○ 홍보영상 촬영 및 최종 납품 : ′27. 6. ~ 8.
○ 홍보관 상설 상영 및 SNS 배포 확산 : ′27. 9. ~ 11.

□ 기대효과

○ 시민 참여 슬로건 적용으로 친환경 하수처리 공감대 및 소통 극대화
○ 3D 공정 시각화 영상을 통한 시설 이해도 제고 및 공기업 위상 강화

3 화학재난 민·관 합동대응 체계 구축 및 훈련 실시

◇ 산업단지 내 다수 화학물질 취급업체 입주로 화학사고 발생 위험 내재
◇ 화학사고 발생 시 오염수 유출방지 대응 및 전문 기관과의 공조 체계 구축

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2027. 2. ~ 12.(연중)

○ 사업대상 : 4단지완충저류시설 및 구미화학재난 합동방재센터

○ 주요내용

• 화재 등 화학물질 누출사고 대응체계 구축 및 업무협약(MOU) 체결

• 같이 PLUS+ 참여형 지역 안전 네트워크 및 환경 모니터링 공유 체계 확립



불산가스 누출 사고(2012년 9월)


화학사고 합동 대응 훈련(예시)

□ 추진계획

○ 사업계획 수립 및 유관기관 협의 : ′27. 2.

○ 주요 협약(MOU) 내용

• 화학사고 발생 시 오염수 합동대응 공조체계 구축 : **완충저류시설 차집**

• 방제 장비 지원, 전문 인력 합동 안전 점검 및 방제 교육 실시

□ 기대효과

○ 민·관 상시 핫라인 공조 체계로 낙동강수계 오염수 유출 원천 차단

○ 환경안전 책임실현 및 지역주민이 신뢰하는 안심 산업단지 환경 조성

4 클린 폐수·동행 플러스(+) 사업

◇ 폐수 배출업소 및 영세 사업장 대상 실질적 상생 협력 구축
◇ 기술분석 지원을 통한 고농도 충격 부하 사전 차단

□ 사업개요

○ 사업목적 : 폐수 배출업소의 자발적 수질 관리 참여 유도
○ 사업기간 : 2027. 1. ~ 12.(연중)
○ 사업대상 : 옥계 4단지 내 폐수 배출업소
○ 주요내용
- 수질오염 물질(BOD, TOC, SS, T-N, T-P) 무상 분석지원
- 수질처리 기술지원 및 물품 지원(흡착제, 실험 초자류 등)
- 소통 플랫폼 운영을 통한 업무 정보 및 환경 법규 공유



폐수 배출업소 기술지원(예시)



수질오염 물질 분석지원(예시)

□ 추진계획

○ 사업계획 수립 및 유관기관·업체 협의 : ’27. 2.
○ 폐수 배출업소 대상 무상 지원 실시 : ’27. 4.
○ 환경기술인 협회 간담회 개최 : ’27. 5. ~

□ 기대효과

○ 배출업소 기술지원 및 상생 협력 구축
○ 폐수 유입의 부하 안정으로 방류 수질 개선 기대

5 고아농공단지 폐수배출업소 수처리컨설팅 추진

◇ 고아농공단지 내 폐수배출업소 수처리컨설팅 상호협력체계 구축
◇ 기술지원을 통한 폐수처리효율 향상 및 공사 ESG 경영·사회적 책임활동 강화

□ 사업개요

○ 사업목적 : 상호협력체계 구축 및 안정적 폐수처리 지원을 통한 수질오염사고 예방

○ 사업대상 : 고아 농공단지 입주업체

○ 주요내용 : 폐수배출업소에 대한 자문 및 기술지원

□ 추진계획

○ 컨설팅단 구성 : ′27. 2.

• 환경관리과 1명, 고아폐수처리장 3명

○ 폐수배출업소 수처리컨설팅 실시 : ′27. 3. ~ 11.

• 반기별 1회 배출업소 담당자와 공정점검 및 기술적 자문지원

□ 기대효과

○ 고아농공단지 내 배출수 수질개선으로 업체 비용 절감

○ 폐수 유입의 안정화로 방류수질 개선 기대