

하 수 과

연번	세부사업명	
1	안정적이고 주민친화적인 환경기초시설 운영	
	1-1	안정적인 하수처리시설 운영
	1-2	주민친화형 하수처리장 홍보관 운영
	1-3	하수처리 관리대행 소통데이 운영 신규
2	친환경 하수처리장 건설 및 하수관로 설치	
	2-1	구미 광역 통합 바이오가스화 시설 민간투자사업
	2-2	구미하수처리장 생물반응조 개량사업
	2-3	고아 대망 외 2개소 하수관로 정비공사
3	안전한 도시환경 조성을 위한 하수관로 정비	
	3-1	인동배수분구 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
	3-2	선산 처리구역 노후 하수관로 정비사업
	3-3	원평 처리구역 노후 하수관로 정비사업
	3-4	도량동 86번지 일원 외 3개소 하수관로 정비공사 신규
4	현장 중심 신속대응으로 안전사고 예방	
	4-1	집중호우 대비 긴급대응팀 운영 신규
	4-2	맨홀 추락방지 시설 설치

1

안정적이고 주민친화적인 환경기초시설 운영

▷ 하수도 시설 적정 유지·관리로 수질 환경 및 주민인식 개선

▷ 추진방향

- 전문 운영사 관리대행을 통한 전문성 확보
- 관리대행사 간 소통 활성화로 원활한 하수처리
- 실시간 방류수질 감시를 통한 낙동강 수계 환경보호
- 주민에게 항상 열린 시설 운영으로 이미지 개선 도모

□ 주요내용

1-1. 안정적인 하수처리시설 운영

- 대상시설 및 사업비 : 29개소

구분	공공 하수처리장	소규모 마을하수도	슬러지 처리시설
개소	8개소	20개소	1개소
사업비 (운영비)	약 349억원	약 10억원	약 41억원
관리대행사	구미도시공사		(주)리워터 (주)신라엔텍 청해ENV(주)

- 사업비 : 40,000백만원(기금 6,000, 시 34,000)
- 내용
 - 하수처리장 28개소, 슬러지 처리시설 1개소 관리대행
 - 수질TMS를 통한 방류수질 실시간 감시
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2025년 수질TMS 유지관리 용역 : '25. 3 ~ '26. 2월
 - 하수슬러지 처리시설 관리대행(2차) : '25. 12 ~ '26. 11월
 - 2026년 수질TMS 유지관리 용역 : '26. 3 ~ '27. 2월
 - 하수슬러지 처리시설 관리대행(3차) : '26. 12 ~ '27. 11월
- 기대효과
 - 하수의 적정 처리로 수질오염 예방, 주변 환경보호 및 생활 편의성 증진

1-2. 주민친화형 하수처리장 홍보관 운영

- 위 치 : 칠곡군 석적읍 중리 490(구미하수처리장 관리동 1층)
- 운영시간 : 평일, 10:00 ~ 16:00 (소요시간 : 약 80분)
- 사업비 : 10백만원
- 내 용 : 하수처리장 인식개선을 위한 홍보관 운영 및 처리장 견학
 - 영상물 시청 15분
 - 홍보관 관람 25분
 - 포토존 10분
 - 처리장 견학 30분
- 기대효과
 - 주민과 방문객의 환경보호 의식을 높이고 올바른 하수처리 문화 확산

1-3. 하수처리 관리대행 소통데이 운영 신규

- 기 간 : 매 분기 1회
- 사업비 : 비예산
- 내 용
 - 원활한 하수처리를 위한 공공하수도 관리대행업체 전체 회의
 - 시설 관리대행업체 간 현안사항 공유 및 업무연찬 등 소통을 통한 낙동강 수계 보전
- 관리대행업체 현황

관리대행업체	소관 시설	비고
구미도시공사	공공하수처리장 7개소, 마을하수도 20개소	
구미맑은물(주)	공공하수처리장 1개소	
(주)리워터 외 2개사	하수슬러지 처리시설 1개소	
구미그린워터(주)	구미 하수처리수 재이용시설 1개소	

- 기대효과
 - 현장 목소리를 반영한 하수처리 문제 대응력 강화 및 서비스 질 개선

- ▷ 노후된 하수처리장을 친환경 시설로 개선하고 하수관로 시설 확충
- ▷ 추진방향
 - 유기성 폐기물 처리의 광역화·통합화를 통한 친환경 에너지 생산형 자원순환 시설 건설 및 하수처리 효율 제고
 - 읍면지역 하수 미처리구역에 분류식 하수관로 설치

□ 주요내용

2-1. 구미 광역 통합바이오가스화시설 민간투자사업

- 기 간 : 2022. ~ 2030. [9년]
- 사 업 비 : 190,970백만원(국 107,471, 도 8,060, 시 15,490, 칠곡 3,318, 민간 56,631)
- 위 치 : 구미하수처리장 내(칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6)
- 사업방식 : 손익공유형 민간투자사업(BTO-a)
- 사 업 량 : 575톤/일(하수찌꺼기 255, 음식물 190, 분뇨 30, 가축분뇨 100)
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 환경부 시범사업 공모 선정 : '22. 2월
 - 제3자 공고 및 우선협상대상자 지정 : '23. 10 ~ '24. 1월
 - 실시협상 및 실시협약(안) 검토 : '24. 2 ~ '25. 7월
 - 실시협약 및 실시계획 승인 : '25. 10 ~ '26. 7월
 - 시설공사 착공 및 준공 : '26. 9 ~ '30. 8월
- 기대효과
 - 온실가스 감축에 따른 탄소 중립 정책 기여 및 에너지 자립률 제고
: 온실가스 감축 99만톤/년, 처리장 에너지 자립율 13.5%→71.8%
 - 소화조 성능 개선(통합바이오가스화 신설)으로 인한 악취 저감

2-2. 구미하수처리장 생물반응조 개량사업

- 기 간 : 2024. ~ 2027. [4년]
- 사 업 비 : 31,049백만원(국 15,454 도 2,164 시 13,431)
- 사업내용
 - 호기조 포기방식 개선
 - 공기공급배관 설치 및 전기공사 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 하수처리장 기술진단(한국환경공단) : '19. 9월
 - 하수도정비 기본계획(변경) 반영 : '20. 1월
 - 실시설계 경제성 및 안전성 검토 : '24. 4월
 - 재원협의를 : '24. 10 ~ '25. 7월
 - 시설공사 착공 및 준공 : '25. 9 ~ '27. 12월
- 기대효과
 - 에너지 사용 절감에 따른 에너지자립률 제고 및 온실가스 감축
 - 하수처리 효율 제고와 방류수 수질기준 준수로 낙동강 수질개선

2-3. 고아 대망 외 2개소 하수관로 정비공사

- 기 간 : 2024. ~ 2028. [5년]
- 사 업 비 : 34,026백만원(국 20,316, 도 2,879 시 6,718 기 4,113)
- 위 치 : 선산읍(북산리, 내고리), 고아읍(대망리, 원호리), 장천면(여남리, 명곡리)
- 사업내용 : 하수관로 L=28.4km, 배수설비 540가구 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 하수도 기본계획 반영 : '20. 12월
 - 실시설계용역 발주 : '23. 1월
 - 설계안전성검토 및 안전보건대장 작성 용역 완료 : '24. 2월
 - 설계경제성검토(VE) 용역 완료 : '24. 2월
 - 실시설계용역 및 재원협의를 완료 : '25. 2월
 - 일상감사 및 계약원가 심사 : '25. 8월
 - 공사 착공 및 준공 : '25. 10 ~ '28. 12월
- 기대효과
 - 하수 미처리구역에 공공하수도 보급으로 방류수역 수질개선
 - 위생적이고 쾌적한 생활환경 조성을 통한 삶의 질 향상 기대

3

안전한 도시환경 조성을 위한 하수관로 정비

▷ 지역 주민의 생명과 재산 보호를 위한 안전한 하수도 기반시설 조성

▷ 추진방향

- 인동·진미동 일원 하수도정비 중점관리를 통한 침수예방사업 추진
- 20년 이상 노후·불량 하수관로 정비로 안전한 도시환경 조성
(선산·고아읍, 무을면, 4단지, 도개, 산동 처리구역, 원평·봉곡동 일원)

3-1. 인동배수분구 하수도정비 중점관리지역 도시침수 예방사업

- 기 간 : 2020. ~ 2027. [8년]
- 사 업 비 : 29,852백만원(국 20,896, 시 8,956)
- 위 치 : 구미시 인동동, 진미동 등 일원
- 내 용
 - 관로정비 0.95km, 빗물펌프장(Q=170m³/min) 1개소, 저류시설(V=2,000m³) 1개소
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 하수도정비 중점관리지역 공모 선정(환경부) : '19. 9월
 - 실시설계 및 재원협의 완료 : '20. 9 ~ '22. 9월
 - 공사 착공 및 준공 : '22. 5 ~ '27. 6월
- 기대효과
 - 체계적인 침수 지역 정비공사 시행으로 침수위험 요소를 해소하고 지역주민의 생명과 재산보호, 안전한 생활공간 제공

3-2. 선산 처리구역 노후 하수관로 정비사업

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 총사업비 : 33,000백만원(국 19,800, 시 13,200)
- 위 치 : 구미시 선산읍, 고아읍, 무을면 일원
- 사업내용 : 노후·불량하수관로 정비 L=16.4km
 - 굴 착 : D250 ~ D600mm, L=7.2km
 - 비굴착 : D200 ~ D800mm, L=9.2km
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2021년 노후 하수관로 정밀조사용역 완료 : '22. 12월
 - 실시설계 및 재원협의 : '23. 6 ~ '25. 8월
 - 공사 착공 및 준공 : '25. 9 ~ '27. 12월
- 기대효과 : 안전한 하수도 기반시설 확충으로 생활환경 개선

3-3. 원평 처리구역 노후 하수관로 정비사업

- 기 간 : 2022. ~ 2026. [5년]
- 총사업비 : 10,224백만원(국 5,027, 시 5,197)
- 위 치 : 구미시 원평동, 봉곡동 등 일원
- 사업내용 : 노후·불량하수관로 정비 L=6.9km
 - 굴 착 : D250 ~ D900mm, L=5.6km
 - 비굴착 : D250 ~ D900mm, L=1.3km
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2020년 노후하수관로 정밀조사용역 완료 : '21. 12월
 - 실시설계용역 착수 : '22. 5월
 - 실시설계 및 재원협의 완료 : '23. 12월
 - 공사 착공 및 준공 : '24. 8 ~ '26. 12월
- 기대효과 : 노후하수시설 개량으로 생활환경 개선과 안전확보

3-5. 도량동 86번지 외 3개소 하수관로 정비공사 신규

- 기 간 : 2026년 1 ~ 12월
- 총사업비 : 2,700백만원(시비)
- 위 치 : 도량동 86번지 일원 외 3개소

위 치	사업비 (백만원)	사업내용	비고
도량동 86번지	1,500	오수관로 정비 L=2km	
구포동 625-1번지	400	우수관로 설치 L=0.3km	
송정동 1-81번지	600	우수관로 설치 L=0.4m	
석적읍 중리 519번지	200	오수관로 설치 L=0.1km	3공단

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 실시설계용역 : '25. 8 ~ 12월
 - 실시설계 경제성 및 안전성 검토 : '26. 1 ~ 3월
 - 공사 착공 및 준공 : '26. 4 ~ 12월
- 기대효과 : 지역주민의 공중위생 개선 및 생활환경 향상

4

현장 중심 신속대응으로 각종 사고 예방

- ▷ 집중호우 및 하수도 시설 노후화로 인한 사고를 예방하고 신속한 현장 조치로 시민 안전 확보
- ▷ 추진방향
 - 긴급대응팀 구성하여 여름철 기상특보 시 신속 대응체계 구축
 - 극한 호우로 맨홀뚜껑 열림 현상 등 각종 사고 예방

□ 주요내용

4-1. 집중호우 대비 긴급대응팀 운영 신규

- 기 간 : 2026. 6 ~ 10월
- 사 업 비 : 300백만원(시비)
- 사업내용
 - 긴급대응팀 편성·운영 : 12개 구역별 2개조(2인1조)
 - 우수기 대비 빗물받이 및 맨홀뚜껑 상태 등 사전조사 실시
 - 호우 시 담당구역 순찰과 민원접수 즉시 현장출동 후 안전조치 및 복구
 - 침수 발생 시 초기 안전조치 후 현장 촬영, 침수 원인분석
- 기대효과
 - 기상특보 발효 시 신속한 현장 대응체계 구축으로 침수피해 최소화

4-2. 맨홀 추락방지 시설 설치

- 기 간 : 2026. 1 ~ 10월
- 사 업 비 : 800백만원(도 240, 시 560)
- 내 용 : 우수·우수 맨홀 추락방지 시설 설치
- 기대효과 : 극한 호우 시 맨홀뚜껑 열림으로 인한 인명사고 예방