하 수 과

연 번	세 부 사 업 명	
1	하수처리장 시설개선 및 하수관로 확충	
	1-1	구미하수처리장 총인처리시설 설치사업 신규
	1-2	구미 광역 통합바이오가스화시설 민간투자사업
	1-3	구미하수처리장 생물반응조 개량사업
	1-4	선산 원리 외 2개소 하수관로 확충공사
	1-5	고아 대망 외 2개소 하수관로 정비공사
2	노후 하수관로 등 정비로 침수예방 및 시민안전 확보	
	2-1	인동배수분구 하수도정비 중점관리지역 도시침수예방사업
	2-2	4단지처리구역 외 2개소 노후 하수관로 정비사업
	2-3	선산처리구역 노후 하수관로 정비사업
	2-4	집중호우 대비 긴급대응팀 운영

1 하수처리장 시설개선 및 하수관로 확충

❖ 노후 하수처리장의 친환경 시설 개선과 분류식 하수관로 확충

❖ 유기성 폐기물 처리의 광역화·통합화로 친환경 에너지 생산형 자원순환시설 건설

1-1. 구미하수처리장 총인처리시설 설치사업 신규

○ 사업기간 : 2026. ~ 2029. [4년]

○ 사업예산 : 49,499백만원(국 29,699, 도 4,158, 시 15,642)

○ 위　　치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장 내)

○ 주요내용 : 총인처리시설 설치 1식

○ 추진현황 및 향후계획

- 총인처리시설 개선사업 기본 및 실시설계용역 변경시행 : '26. 6.

- 총인처리 개선사업에 대한 국고신청 : '26. 7.
※ 2029년 12월 이후 방류수 수질기준(T-P)이 강화(0.3mg/L→0.2mg/L)됨에 따라 선제적 대응 필요

- 실시설계 완료 및 하수도정비 기본계획(변경 승인) : '26. 12.

- 행정절차 이행 : '27. 4.

- 공사착공 및 준공 : '27. 6. ~ '29. 12.

○ 기대효과

- 안정적인 방류수 수질확보를 통해 낙동강 수계·수질개선에 기여

1-2. 구미 광역 통합바이오가스화시설 민간투자사업

○ 사업기간 : 2022. ~ 2031. [10년]

○ 사업예산 : 190,900백만원(국비 105,703, 도비 7,928, 시비 18,263, 칠곡 3,628, 민간 55,378)

○ 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)

○ 추진현황 및 향후계획

- 환경부 시범사업 공모 선정 : '22. 2.
- 제3자 공고 및 우선협상대상자 지정 : '23. 10. ~ '24. 1.
- 실시협상 및 실시협약(안) 검토 : '24. 2. ~ '25. 7.
- 실시협약 및 실시계획 승인 : '26. 3. ~ '27. 4.
- 시설공사 착공 및 준공 : '27. 7. ~ '31. 6.

○ 기대효과

- 온실가스 감축에 따른 탄소 중립 정책 기여 및 에너지 자립률 제고

  * 온실가스 감축 약7만톤/년, 처리장 에너지 자립율 13.5%→87.9%

1-3. 구미하수처리장 생물반응조 개량사업

○ 사업기간 : 2024. ~ 2028. [5년]

○ 사업예산 : 31,049백만원(국 15,454, 도 2,164, 시 13,431)

○ 주요내용

- 호기조 포기방식 개선
- 공기공급배관 설치 및 전기공사 등

○ 추진현황 및 향후계획

- 하수처리장 기술진단(한국환경공단) : '19. 9.
- 하수도정비 기본계획(변경) 반영 : '20. 1.
- 실시설계 경제성 및 안전성 검토 : '24. 4.
- 재원협의 : '24. 10. ~ '25. 7.
- 시설공사 착공 및 준공 : '26. 3. ~ '28. 7.

○ 기대효과

- 에너지 사용 절감에 따른 에너지자립률 제고 및 온실가스 감축

1-4. 선산 원리 외 2개소 하수관로 확충공사

○ 사업기간 : 2025. ~ 2029. [5년]

○ 사업예산 : 22,615백만원(국 13,569, 도 1,900, 시 7,146)

○ 위　　치 : 선산읍(교리, 원리), 장천면(오로리) 일원

○ 사업내용 : 하수관로 설치(D200mm) L=15.1㎞, 펌프장 4개소, 배수설비 264가구

○ 추진현황 및 향후계획

- 실시설계용역 : '25. 11. ~ '26. 12.

※ 국도67호선 개량공사에 따른 부산청 협의 필요

- 재원협의 : '26. 12.
- 일상감사 및 계약원가심사 : '27. 3.
- 공사착공 및 준공 : '27. 4. ~ '29. 12.

○ 기대효과

- 하수미처리구역인 선산읍(교리, 원리), 장천면(오로리) 일원의 분류식 하수관로 확충

1-5. 고아 대망 외 2개소 하수관로 정비공사

○ 사업기간 : 2024. ~ 2028. [5년]

○ 사업예산 : 30,093백만원(국 17,968, 도 2,546 시 8,687 기 892)

○ 위　　치 : 선산읍(북산리, 내고리), 고아읍(대망리, 원호리), 장천면(여남리, 명곡리)

○ 주요내용 : 하수관로 L=28.4km, 배수설비 540가구 등

○ 추진현황 및 향후계획

- 하수도 기본계획 반영 : '20. 12.
- 실시설계용역 발주 : '23. 1.
- 설계안전성검토 및 안전보건대장 작성 용역 완료 : '24. 2.
- 설계경제성검토(VE) 용역 완료 : '24. 2.
- 실시설계용역 및 재원협의 완료 : '25. 2.
- 일상감사 및 계약원가 심사 : '25. 9.
- 공사 착공 및 준공 : '26. 2. ~ '28. 12.

○ 기대효과

- 하수 미처리구역에 공공하수도 보급으로 방류수역 수질개선

하수과	하수시설팀	하수과장	김종덕 480-4510	하수시설팀장	이문환 480-4521

2 노후 하수관로 등 정비로 침수예방 및 시민안전 확보

❖ 지역 주민의 생명·재산 보호를 위한 안전한 하수도 기반시설 조성
❖ 인동·진미동 일원 침수예방 중점관리 및 집중호우 대비 하수도 긴급대응 체계 구축

2-1. 인동배수분구 하수도정비 중점관리지역 도시침수 예방사업

○ 사업기간 : 2020. ~ 2027. [8년]
○ 사업예산 : 29,852백만원(국비 20,896, 시비 8,956)
○ 위　　치 : 구미시 인동동, 진미동 등 일원
○ 주요내용
- 관로정비 0.95km, 빗물펌프장(Q=170㎥/min) 1개소, 저류시설(V=2,000㎥) 1개소
○ 추진현황 및 향후계획
- 하수도정비 중점관리지역 공모 선정(환경부) : '19. 9.
- 실시설계 및 재원협의 완료 : '20. 9. ~ '22. 9.
- 공사 착공 및 준공 : '22. 5. ~ '27. 6.
○ 기대효과
- 관로개선과 펌프장, 저류시설 설치로 집중호우 대응력 강화

2-2. 4단지처리구역 외 2개소 노후 하수관로 정비사업

○ 사업기간 : 2025. ~ 2030. [6년]
○ 사업예산 : 29,984백만원(국비 17,990, 도비 2,519, 시비 9,475)
○ 위　　치 : 구미시 4단지처리구역, 도개처리구역, 산동처리구역 일원
○ 주요내용 : 노후 하수관로 정비 L=9.0km
○ 추진현황 및 향후계획
- 2022년 노후 하수관로 정밀조사용역 완료 : '23. 12.
- 실시설계용역 및 재원협의 : '25. 9. ~ '26. 12.
- 공사 착공 및 준공 : '27. 1. ~ '30. 4.
○ 기대효과 : 노후시설의 체계적인 재정비를 통한 기반 시설의 안정성 향상

2-3. 선산처리구역 노후 하수관로 정비사업

○ 사업기간 : 2023. ~ 2027. [5년]

○ 사업예산 : 24,291백만원(국비 14,575, 시비 9,716)

○ 위　　치 : 구미시 선산읍, 고아읍, 무을면 일원

○ 주요내용 : 노후・불량하수관로 정비 L=16.4km

- 굴　착 : D200 ~ D600mm, L=7.2km
- 비굴착 : D200 ~ D800mm, L=8.4km, 부분보수 870개소

○ 추진현황 및 향후계획

- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료　　: '22. 12.
- 실시설계 및 재원협의　　: '23. 6. ~ '25. 8.
- 총괄 및 1차분 공사 착공　　: '26. 6.
- 공사 착공 및 준공　　: '26. 2. ~ '27. 12.

○ 기대효과 : 안전한 하수도 기반시설 확충으로 생활환경 개선

2-4. 집중호우 대비 긴급대응팀 운영

○ 사업기간 : 2027. 6. ~ 10.

○ 사업예산 : 200백만원(시비)

○ 주요내용

- 긴급대응팀 편성・운영 : 12개 구역별 2개조(2인1조)
- 우수기 대비 빗물받이 및 맨홀뚜껑 상태 등 사전조사 실시
- 호우 시 담당구역 순찰, 민원 접수 즉시 현장 출동으로 안전조치 및 복구 실시

○ 기대효과

- 기상특보 발효 시 신속한 현장 대응체계 구축으로 침수피해 최소화

하수과	하수정비팀	하수과장	김종덕 480-4510	하수정비팀장	박병화 480-4531