

하 수 과

주 요 사 업

1. 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)
2. 선산하수처리장 증설 및 개량
3. 인동배수분구 중점관리지역 도시예방
4. 노후하수관로 정비

신 규 사 업

1. 구미 바이오에너지센터 민간투자사업
2. 구미하수처리장 생물반응조 개량
3. 하수관로 오접합 정비

주요사업

1 중앙하수처리장 신설 민간투자사업(BTO)

- 도시확장으로 인한 하수발생량 증가 및 기존 시설 용량 초과
- 공공하수처리시설 적기확충으로 생활환경 개선과 낙동강 수질보전

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 2022. 4.(공사기간 2019. 06. ~ 2022. 04.)
- 위치 : 구미시 오테8길 27-19일원(남구미IC 동편)
- 사업량 : 하수처리장 55,000m³/일, 유입관로 신설 L=3.6km
- 사업비 : 123,900백만원(국 60,500 도 12,700 기 18,100 민 29,700 원인자 2,800)

□ 추진계획

- 종합시운전 : '21. 10월
- 예비준공검사 : '22. 2월
- 준공 : '22. 4월
- 인수인계 및 관리운영권 설정 : '22. 5월

□ 기대효과

- 생활하수 및 국가산단 공장폐수의 원활한 처리로 안정적인 도시 확장기반 마련
- 공공하수처리시설 적기 확충으로 도시개발촉진

2 선산하수처리장 증설 및 개량

- 분류식 하수관 정비에 따른 유입 수질 상승으로 방류수질 기준이 초과되어 공법개량을 통한 하수의 안정적 처리 도모
- 선산·고아 일원 도시 확장에 따른 공공하수처리시설 적기 확충

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 3. ~ 2022. 04.(공사기간 2018. 12. ~ 2022. 04.)
- 위 치 : 선산읍 금오서원길 64(선산하수처리장내)
- 사 업 량 : 하수처리장 증설($Q=9,000\text{m}^3/\text{일} \rightarrow 11,000\text{m}^3/\text{일}$)
하수처리장 개량(담체공법(BCF) → 막여과공법(KSMBR))
- 사 업 비 : 23,089백만원(국비 5,112 도비 1,074 시(특) 16,903)

□ 추진계획

- 공사 착공 및 추진 : '18. 12월
- 공사 완료 : '21. 12월
- 종합시운전 : '22. 1월
- 최종준공 : '22. 4월

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 낙동강 수질 보전 및 주민생활환경 개선
- 공공하수처리시설의 안정적인 운영으로 방류수 수질개선 기여

3 인동배수분구 중점관리지역 도시침수예방

- 2018년 7월 국지성 집중호우로 인동동, 진미동 일원 도시침수 발생
- 침수 발생지역으로 향후 인명·재산 등의 피해가 반복적으로 발생할 우려가 있어 중점관리를 통한 침수예방사업 추진

□ 사업개요

- 위 치 : 구미시 인동동, 진미동 일원
- 사업기간 : 2020 ~ 2023년
- 사업내용 : 배수구역 면적 $A=1.79\text{km}^2$
 - 관로정비(D400~D900) $L=1.81\text{km}$
 - 빗물펌프장 2개소($Q=400\text{m}^3/\text{mim}$, $90\text{m}^3/\text{mim}$) 및 유수지 2개소
- 총사업비 : 31,063백만원(국비 21,744^(70%), 시비 9,319^(30%))

□ 추진상황

- 하수도정비 중점관리지역 지정 신청 : '19. 8월
- 하수도정비 중점관리지역 지정(환경부) : '19. 9월
- 기본 및 실시설계용역 계약 및 착수 : '20. 9월
- 하수도정비대책 수립 및 협의(환경부) : '20. 10월

□ 추진계획

- 실시설계 및 재원협의 완료(예정) : '21. 11월
- 총괄공사 발주 및 착공(장기계속공사 예정) : '21. 12월

□ 기대효과

- 침수대책 수립으로 지역 주민의 인명 및 재산 보호에 기여
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민 안전 재난관리체계 구축

4 노후하수관로 정비

- 「노후 하수관로 정밀조사용역」 자료를 통한 20년 이상 노후 하수관로 정비
- 싱크홀 및 도로침하 등의 안전사고를 예방하고 시민들에게 안전한 하수도 기반시설 제공

□ 사업개요

- 위 치 : 공단(1단계), 형곡·송정동 일원(2단계)
- 사업기간 : 2016년 ~ 2022년(공사기간 '18. 12. 24~'22. 7. 7.)
- 사업량 : 노후하수관 정비 L=33.5km
 - 굴착(교체) : D300~D1350mm L=13.5km
 - 비 굴 착 : 전체보수 D300~1200mm L=20km
부분보수 D300~1500mm 2,364개소
- 사업비 : 34,552백만원(국비 17,056^(50%), 시비 17,496^(50%))
 - ※ 1단계(공단일원) : 23,733백만원/ 2단계(형곡·송정일원) : 10,819백만원

□ 추진상황

- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료(1단계) : '15. 12월
- 노후 하수관로 정밀조사용역 완료(2단계) : '16. 12월
- 1단계사업 실시설계 및 재원협의 완료 : '18. 9월
- 공단일원(1단계) 정비사업 총괄공사 착공(장기계속) : '18. 12월
- 2단계사업 실시설계 및 재원협의 완료 : '19. 12월
- 형곡·송정일원(2단계) 정비사업 총괄공사 착공(장기계속) : '20. 12월

□ 추진계획

- 공단일원(1단계) 정비사업 총괄공사 준공 : '21. 6월
- 형곡·송정일원(2단계) 정비사업 총괄공사 준공 : '22. 7월

□ 기대효과

- 노후하수관로 정비를 통한 싱크홀 등의 안전사고 예방
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축

1 구미 바이오에너지센터 민간투자사업

- 노후 하수처리 시설(1987년) 개량 및 바이오가스 민간 판매로 잉여가스로 인한 악취발생 예방
- 유기성 폐기물(하수처리장, 분뇨, 음식물폐기물) 재활용을 통한 재정운영 효율성 제고(하수처리장 에너지자립율 향상)

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 9. ~ 2027. 8.
- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6
- 사업량 : 바이오에너지시설 Q=380톤/일
- 사업비 : 102,400백만원(국 14,200 도 4,300 시(특) 5,600 기 4,300 민 74,000)

□ 추진계획

- 제안서 접수 : '20. 9월
- 제안서 검토(적격성조사) : '21. 1월
- 시의회 동의안 의결 : '21. 12월
- 제안내용 공고 : '22. 3월
- 사업시행자 지정 : '22. 7월
- 기본설계, 경제성검토 및 실시협약 : '22. 12월
- 실시설계, 경제성검토 및 환경영향평가 등 : '23. 12월
- 실시계획승인 : '24. 3월
- 공사착공 : '24. 4월
- 공사준공 : '27. 8월

□ 기대효과

- 소화조 성능개선으로 악취 저감되어 칠곡군 민원 해결
- 하수처리장 에너지자립율 제고 및 노후시설의 경제적 개량

2 구미하수처리장 생물반응조 개량

- 하수유입농도 상승에 따른 필요산소량 추가 공급하여 적정운영 도모
- 에너지효율이 높은 산기방식으로 변경하여 하수처리장 에너지 자립화율 제고

□ 사업개요

- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2022. 12월
- 위 치 : 칠곡군 석적읍 3공단1로 62-6(구미하수처리장)
- 사 업 량 : 생물반응조개량 1식(표면포기식→산기관식)
- 사 업 비 : 10,083백만원(시(특) 100%)

□ 추진계획

- 기본 및 실시설계용역 발주 : '20. 10월
- 계약심의 : '21. 5월
- 공사발주 : '21. 7월
- 시운전 및 공사준공 : '22. 12월

□ 기대효과

- 포기방식을 변경하여 전기사용량 및 온실가스량 감소
- 하수처리장 에너지자립율 제고 및 노후시설의 경제적 개량

3 하수관로 오접합 정비사업

- 가정 내 배수설비 오접합으로 집중호우 시 불명수(우수) 유입에 따른 차집관로 용량초과로 오수맨홀이 상습적으로 역류하여 차량통행 시 사고위험 등 침수피해 발생으로 관로정비 필요

□ 사업개요

- 위 치 : 해평·산동면/ 선산읍 습례·화조리/ 도개면 일원
- 사업기간 : 2021년 ~ 2022년
- 사업량 : 관로 오접합 정비 3개구역 - 총 3,408가구
 - 해평·산동면 2,116가구, 습례·화조리 138가구, 도개면 1,154가구
- 사업비 : 3,800백만원(시(특) 100%)

※ 해평·산동면일원 : 2,000백만원/ 습례·화조리일원 : 300백만원/ 도개면일원 : 1,500백만원

□ 추진상황

- 관로 오접합 조사 및 실시설계용역 발주 : '20. 10월
- 관로 오접합 조사 및 실시설계용역 착수 : '20. 11월

□ 추진계획

- 조사 및 실시설계용역 완료 : '21. 5월
- 공사 발주 : '21. 6월
- 공사 준공 : '22. 6월

□ 기대효과

- 오접합 하수관로 정비를 통한 안전사고 예방
- 안전한 하수도 기반시설 확충으로 시민안전 재난관리체계 구축