

7-8. 맑은 물 공급과 스마트한 상하수도 관리

주관부서	수도사업소	협조부서	-
------	-------	------	---

□ 목표 및 필요성

- 미호강 단위유역 방류수질 강화에 따른 시설 개량 및 유입하수 안정적 처리
- 도시 외 지역의 하수관로 정비를 통한 방류하천의 수질개선
- 상수도의 효율적인 누수, 수압, 유량 등 관망 운영관리와 안정적인 용수공급

□ 사업개요

- 사업기간 : 2022년 ~ 2025년
- 총사업비 : 32,593백만원 (국 19,669, 도 3,878, 군 9,046)
- 사업내용
 - ① 공공하수처리시설 개량
 - 고도처리시설 개량 : $Q=25,000\text{m}^3/\text{일}$
 - ② 도안2처리분구 하수관로 정비
 - 대상구역 : 도안면 석곡1리, 도당1·2리 일원
 - 사업내용 : 하수관로 신설 $L=8.35\text{km}$, 배수설비 130개소 등
 - ③ 지방상수도 현대화 추진 : 블록시스템 구축, 관망정비, 유지관리시스템 구축
 - 상수도 시설물 조사 및 관망도 전산화 : 상수관망의 현행화
 - 관내 상수도 주요시설물 전수조사, 관망도 작성 및 GIS DB구축 등
 - 블록시스템구축 : 원활한 통수 능력 확보 및 유지관리 체계 구축
 - 블록 고립 및 블록 분할 : 대블록 1, 중블록 4, 소블록13
 - 관망정비: 관내 상수도 유수율85% 이상 달성 목표
 - 관로현황 및 단계시험결과 분석, 원격누수감시시스템 등
 - 유지관리시스템 구축 : 블록 정보 상시 모니터링 및 다각적 분석
 - 관망 감시 및 관리시스템, IoT운영관리시스템, 통합운영센터 구축

□ 기대효과

- 고도처리시설 개량을 통한 법적 방류수질 기준 충족
- 공공수역 방류수질 개선을 통한 깨끗한 환경 보전 및 관리
- 상수도 관망 정비를 통한 상수도 유수율 85% 달성

□ 연도별 사업비 투자계획

(단위 : 백만원)

연도 재원	총계	기투자	투 자 계 획					2027 이후	
			소계	2022	2023	2024	2025		2026
계	32,593	3,976	28,617	3,421	11,660	11,331	2,205	-	-
국비	19,669	2,627	17,042	2,284	6,665	6,549	1,544	-	-
도비	3,878	357	3,521	298	1,458	1,566	199	-	-
군비	9,046	992	8,054	839	3,537	3,216	462	-	-
기민자	-	-	-	-	-	-	-	-	-
타자담 등	-	-	-	-	-	-	-	-	-

□ 연도별 추진계획

연도	주요내용 및 확인지표	진도
2022	<ul style="list-style-type: none"> • 공공하수처리시설 개량 <ul style="list-style-type: none"> - 경제성 검토 용역 및 설계안전성 검토 용역 - 기술자문위원회 심의, 재원협의 및 설치인가 신청 - 전체분 및 1차분 착공 • 도안2처리분구 하수관로 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 관로 노선검토 등 기본설계 및 토질조사, 공종별 실시설계 - 설계안전성검토 용역 기술자문위원회 심의 • 지방상수도 현대화 <ul style="list-style-type: none"> - 전기기술검토 승인 (환경부) 및 소규모 유량감시시스템 설치 - 블록시스템구축공사 실시설계 완료 및 착공 - 사업대상지(JP8블록) 관망정비공사 실시설계 - 유지관리시스템 구축공사 착공 	25%
2023	<ul style="list-style-type: none"> • 공공하수처리시설 개량 1차분 준공 • 도안2처리분구 하수관로 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 정비 설치인가 및 재원협의, 전체분 및 1차분 착공, 1차분 준공 • 지방상수도 현대화 <ul style="list-style-type: none"> - 누수탐사 지속 시행 및 유지관리시스템 구축 공사 준공 - 사업대상지(JP8블록) 관망정비공사 착공 및 블록시스템 구축공사 준공 	50%
2024	<ul style="list-style-type: none"> • 공공하수처리시설 개량 2차분 착공 및 전체분·2차분 준공 • 지방상수도 현대화 JP8블록 관망정비 및 전체사업 준공, 성과판정 심의 	75%
2025	<ul style="list-style-type: none"> • 도안2처리분구 하수관로 정비 2차분 착공, 전체분 준공 	100%