

# 이천시 단월하수종말처리시설 설치공사

2002. 11.

이 천 시

## 목 차

1. 사업목적
2. 추진경위
3. 사업개요
4. 공사추진실적 및 향후추진계획
5. 시설계획평면도

## 1. 사업목적

하수도 민자 유치사업의 일환으로 이천시 호법처리구역 (안평, 후안, 동산, 주미, 단월분구)에서 발생하는 생활오수를 전량 차집하여 적정처리 함으로써 남한강 및 팔당호의 수질보전과 쾌적한 생활환경을 조성하기 위함.

## 2. 추진경위

- '96. 07. : 이천시 하수도정비 기본계획 수립
- '98. 04. 16 : 민자유치시범사업 시행협약체결(환경부, 이천시, 공단)
- '99. 06. 19 : 하수처리시설 설치인가(환경부)
- '00. 06. 23 : 시설사업기본계획 심의(공단, 민자사업심의위원회)
- '01. 02. 16 : 시설사업기본계획 고시
- '01. 02. 27 : 사업설명회 실시
- '01. 05. 16 : 우선 협상대상자 선정(단월환경)
- '01. 11. 19 : 사업시행자 지정(단월환경) 및 실시협약체결(이천시, 공단, 단월환경)
- '01. 12. 18 : 실시계획 승인
- '01. 12. 21 : 시설공사 착수

(제57회 2차 산업건설위원회)

3. 사업개요

□ 사 업 명 : 이천시 단월하수도 설치 및 운영사업

□ 위 치 : 이천시 단월동 274-4번지 일원

□ 사 업 기 간 : '01. 12. 21 ~ '03. 12. 20(24개월, 시운전 4개월 포함)

□ 사 업 비

- 소요사업비

(단위 : 백만원)

총사업비	시설공사비	용지보상비	대행수수료	설계비	부대비
11,707	10,584	300	358	86	379

- 재원별현황

(단위 : 백만원)

총사업비	국고보조금					시비 (17%)
	소계 (83%)	국비	지방양여금	물이용부담금 (기금)	도비	
11,707	9,670	2,000	6,090	1,385	195	2,037

※ 국비(양여금):70%, 물이용부담금:13%, 시비:17%

□ 시 설 규 모

구분	전체	1단계 (목표년도: 2006년)	2단계 (목표년도: 2011년)
처리용량 (㎥/일)	3,000	2,000	3,000
차집관로 (Km)	24.81	13.63	11.18
부지면적 (㎡)	10,725	10,725	-

□ 운 영 방 법

- 단월환경 위탁운영:2004년 ~ 2019년(15년간)

□ 처 리 방 법

- 하수처리공법 : 간헐방류식 장기포기법(KIDEA)
- 슬러지 처리 : 원심농축·탈수기

□ 방 류 수 역 : 복하천 → 남한강

□ 계 획 수 질 (1단계 기준)

(단위:mg/ℓ)

구 분	BOD	COD	SS	T-N	T-P
유입(설계)수질	137	116	129	33.1	3.7
법정방류수질	10이하	40이하	10이하	20이하	2이하
방류수질(처리율%)	8.1(94%)	11.3(90%)	4.3(97%)	11.6(65%)	1.5(59%)
성능보증수질	10이하	15이하	10이하	15이하	2이하

□ 사업관련기관

- 시 행 청 : 이천시
- 설계 및 시공감독 : 환경관리공단
- 사업시행자 : 단월환경(주)
- 시 공 사 : 성지건설(주) (95%), 금호산업(주) (5%)

(제57회 2차 산업건설위원회)

#### 4. 공사추진실적 및 향후추진계획

##### □ 공사추진실적

##### - 공정현황

(2002. 11. 6일 현재)

구 분	계 획	실시	실시/계획	비 고
공정율(%)	35.67	29.0	81	

##### - 공사현황

구 분	처 리 장	비 고
처리장	-KIDEA 반응조등 주요 토목구조물 완료 -성토반입완료 -관리동 건축 구조물 1층 골조공사 완료	
차집관로	-총연장 13.6Km 중 2.5Km 시공완료	

##### □ 향후 공사추진계획

##### - 토목공사

- 처리장 : '03. 5월 완료 예정
- 차집관로 : '03. 6월 완료 예정
- 건축공사 : '03. 4월 완료예정
- 기계공사 : '02. 12 ~ '03. 5월 완료예정
- 전기공사 : '03. 1 ~ '03. 6월 완료예정
- 조경공사 : '03. 4 ~ '03. 7월 완료예정
- 종합시운전 : '03. 8 ~ '03. 12월 완료예정. 끝.

