

# 이천 상수도 2단계 시설확장공사

2002. 11.

이 천 시

## 목 차

1. 사 업 목 적
2. 추진경위
3. 사업개요
4. 사업비구성
5. 공사추진실적 및 계획
6. 상수도 2단계 확장공사 계획평면도

## 1. 사업목적

- 수도권 의 지리적 특성으로 공동주택 개발로 급격한 인구증가와
- 농촌 환경에서 도시적 환경으로 시민의 생활수준향상 및 환경변화에 따라 물의 수요량이 날로 증가하고 있으며
- 수도급수구역 확대에 따른 상수도 수요량 증가에 능동적으로 대처 맑고 깨끗한 물을 안정적으로 공급하기 위하여 시설확장

## 2. 추진경위

- 1999. 3. 19 : 경기도 지방기술 심의위원회 심의
- 1999. 6. 28 : 수도사업인가 (환경부장관)
- 1999. 11. 1 : 공사착공
- 2000. 11. 30 : 배수지 및 침전지 토목구조물공사, 취수장 공사완료
- 2001. 12. 31 : 혼화지, 응집침전지, 염소투입동, 약품침전지, 여과지, 염소투입설비, 배수관로 L=7km 공사완료

## 3. 사업개요

## ○ 사업위치

- 취수시설 : 여주군 여주읍 단현리(남한강)
- 정수시설 : 이천시 부발읍 산촌리 정수장 부지내
- 배수시설 : 이천시 일원(D=100~800mm, L=23.21km)

○ 사업량 : 시설용량 Q=30,000m<sup>3</sup>/일(총 Q=60,000m<sup>3</sup>/일)

구 분	시 설 내 역	기존시설량 (1단계)	중설시설량 (2단계)	비 고
1. 취수시설	취수장 취수틀 취수펌프	1동 2개 3대	1개 2대	취수펌프중 설 및 교체 수격완화 시설(Air Chamber)
2. 정수시설	혼화지(B2.3×L2.3×H3.0) 응집침전지(B12×L60×H4.3) 여과지(B6.0×L8.0) 배수지(B26.5×L42.4×H5.0)	2지 2지 6지 2지	2지 2지 6지 2지	5,000t/1지
3. 슬러지 처리시설	농축조 $\phi 8.0 \times H4.0$	2조	2조	
4. 도수관로 및 배수관로	강관 및 주철관(D100~D800)	도수관로 (23.10km)	배수관로 (23.21km)	8개라인
5. 부대시설	관리동 감시초소	1동 1동	1동 1동	

○ 사업기간 : 1999. 11 ~ 2002. 12

○ 시공업체 : 삼부토건(주)대표 정 진 우 외 5개업체

○ 감리업체 : 건화엔지니어링(주)한 기 태

(제57회 2차 산업건설위원회)

4. 사업비 구성

○ 제원별

(단위 : 백만원)

소요사업비	국 비	도 비	시 비	지방채	교부금
16,126	2,500	1,233	4,869	5,024	2,500

○ 공정별

(단위 : 백만원)

구 분	토 목	건축	기계	전기	감리	계
도금액	7,292	689	891	249	1,052	10,173
관금액	3,090	84	1,238	1,284	257	5,927
계	10,382	773	2,129	1,533	1,309	16,126

○ 년차별투자계획

(단위 : 천원)

구 분	1998년도	1999년도	2000년도	2001년도	2002년도
계	257,000	2,355,495	2,336,000	5,819,000	5,359,000
국 비				750,000	1,750,000
도 비			500,000	279,000	454,500
시 비	257,000	305,495	298,000	2,604,000	1,404,500
교부금				750,000	1,750,000
지방채		2,050,000	1,538,000	1,436,000	

## 5. 공사추진실적 및 계획

## ○ 공사추진실적

(2002. 11. 6일 현재)

구분	계획	실시	실시/계획	비고
공정율(%)	85	86	101	

## ○ 공사현황

구분	현재 공사추진 현황	비고
정수장 및 취수장	-취수를 및 용집지,여과지, 침전지, 관리 동, 염소투입동완료	
배수관로	-L=23.21km중에서 L=20.51km매설완료	

## ○ 공사추진계획

- 토목 : 배수관로 및 조경 12월말 완료예정
- 건축 : 정수장 8월 3일 완료됨
- 기계 : 기자재 설치 및 시운전 11월 말까지 완료예정
- 전기 : 동력제어 및 계측제어 12월 말까지 설치 및 시운전완료예정
- 전체공정 : 12월 31일까지 준공예정

## 6. 상수도 2단계 확장공사 계획평면도

