

상수도 시설용량 및 수요량 보고

□ 시설용량 및 수요량 현황

○ 시설용량 : 635,000톤/일

· 복정정수장 : 380,000톤/일

(자체 취수 280,000톤/일, 수자원 원수 100,000톤/일)

· 광역정수장(성남정수장) : 255,000톤/일

○ 가동 시설용량 : 585,000톤/일

· 복정정수장 : 330,000톤/일 (1단계 50,000톤 정수장 노후로 운휴)

· 광역정수장(성남정수장) : 255,000톤/일

○ 일평균 수요량 : 318,000톤/일

· 복정정수장 : 228,000톤/일

- 급수구역 : 수정, 중원구 전지역, 분당구 일부지역

· 광역정수장(성남정수장) : 98,000톤/일

- 급수구역 : 분당구 지역

○ 여유용량 : 267,000톤/일

· 복정정수장 : 102,000톤/일

· 광역정수장 : 165,000톤/일

□ 현재까지 추진사항

○ 복정정수장 여유물량을 분당지역으로 확대공급

· 1단계 : 복정정수장에서 여수대교까지 $\phi 1,100\text{mm}$, $L=5.1\text{km}$ 를 부설하여 35,000톤/일을 분당제1배수지로 2000. 5월부터 공급하고 있음 (야탑, 이매동)

- 2단계 : 여수대교에서 양현교 사거리까지 $\phi 1,100\text{m/m}$, $L=4.4\text{km}$ 를 부설하여 70,000톤/일을 분당제2배수지 급수구역까지 공급계획임.(수내,분당,서현,정자동등)

- 현재 공정율 : 51%

- 향후계획 : 잔여공사인 도로내 공사구간(하탑초등학교~금강아파트)은 연말까지 완료계획임

※ 기대효과

- 북정정수장 가동율 증대로 생산원가 절감
- 수자원공사 성남정수장과 지방상수도인 북정정수장 계통 송수관로 이원화로 대형공사 및 사고발생시 원활한 수돗물 공급과 단수예방
- 정수장간 송수능력 상호보완 조절하여 안정적인 맑은물 공급

□ 향후계획

○ 운휴중인 북정제1정수장 전면개량사업 추진

- 정수장 가동율을 극대화시키고 광역상수도과 우리시의 생산원가 비교분석 및 정부의 수자원 관리 일원화 정책방침, 소요사업비 예산확보여부에 따라 사업시행 결정
- 사업량 : 정수시설 개량 100,000톤/일
- 소요사업비 : 약 300억원
- 사업기간 : 약 3년

□ 기타사항

○ 택지개발예정에 따른 추가 용수 수요량 및 공급계획

· 관교택지개발예정지구

- 목표년도 : 2011년도
- 수용계획인구 : 59,100인(19,700가구)
- 일최대 용수수요량 : 30,600톤/일
- 공급계통 : 광역상수도 여유물량을 활용할 계획이나 복정제 1정수장 개량여부등을 따라 공급계통을 검토할 계획임.

· 도촌택지개발예정지구

- 목표연도 : 2007년도
- 수용계획인구 : 21,900인(7,300가구)
- 일최대 용수수요량 : 11,600톤/일
- 공급계획 : 분당제1배수지 송수계통에서 급수공급할 계획이나 세부적인 택지개발 계획안이 결정된후 검토할 계획임.

맑은물 공급 및 우수율 제고사업 추진

□ 상수도 노후관 교체 및 갱생

○ 방 침

- 20년이상된 상수도관 및 누수다발지역 우선적 교체
- 노후정도, 부설년도를 감안 수도관 내구년한 극대화하기 위하여 갱생사업 병행 추진

○ 현 황

- 상수도 관로 총 길이 : 1,213km
- 노후관 교체대상 : 33km(2002. 1. 1현재)

(84년이전 매설된 아연도강관 및 주철관)

○ 지금까지 추진실적

- 기 추진현황 : 258km
 - 노후관 교체 : 237km
 - 노후관 갱생 : 21km
- 사업기간 : '92 ~ 현재까지
- 소요사업비 : 26,396백만원

○ 향후 추진계획

- 년차적으로 노후 및 누수발생 정도에 따라 지속적으로 매년 약 사업비 20억여원 투입 15km정도를 개량하여 시민들에게 맑은물 공급에 만전을 기할 계획임.

□ 누수방지 구역개량사업

○ 목 적 : 수정·중원구 급수구역을 70개구역으로 소블럭 구획화하여 유입유량과 사용량을 비교분석 누수여부를 상시감시 시스템화함으로서 누수예방 및 유수율 제고

○ 사업개요

- 위 치 : 수정구·중원구 지역
- 사 업 량 : 구역개량 70구역
- 사업기간 : '99 ~ 2004
- 소요사업비 : 4,164백만원

○ 지금까지 추진상황

- 기 완료 : 24구역
- 현재진행중인 사업 : 24구역

○ 향후계획

- 2004년까지 지속적으로 사업을 추진하여 누수예방 및 유수율 제고에 만전을 기할 계획임.

□ 노후 및 고장계량기 교체

○ 목 적

검정 유효기간이 경과한 노후계량기와 계량공차($\pm 4\%$)이상인 고장계량기를 적기에 교체하여 계량기의 신뢰성을 확보하고 무수수량 발생 요인 사전제거

○ 방 침

- 노후계량기 교체 : 계량기 교체원(6명) 활용 상시교체
- 고장계량기 교체
 - 민원발생즉시 계량기 시험업체에 의뢰 현지계기시험 실시
 - 계량오차가 $\pm 4\%$ 이상인 고장계량기에 대하여 교체

○ 추진현황

- 계량기 총 전수 : 84,249전
- '92년 이후 지금까지 추진실적
 - 사업량 : 105,000전
 - 사업비 : 2,798백만원

○ 향후계획

- 검정유효기간이 경과하거나 고장난 계량기를 매년 약 5억여원을 투입 15,000전을 적기에 교체 무수수량 발생을 제거하여 계기 신뢰성을 확보하고 우수율을 향상시킬 계획임.