

第53回 市議會 臨時會  
産 業 建 設 委 員 會

- '96 上 半 期 -

# 主 要 業 務 報 告

上 水 道 事 業 本 部

## 順 序

◇ 總 括

◇ 上半期 主要業務 推進實績

◇ 下半期 主要業務 計劃

※ '96 主要事業 總括表

## 總 括

- ◇ '96년도 업무추진 중점을 「안심하고 풍족하게 마실 수 있는 맑은물 생산·공급」에 두고 질 좋은 원수 확보, 시설물 안전관리, 맑은물공급 원활, 급수서비스 질 향상, 대시민 홍보강화 등에 역점을 두어 상반기 업무를 추진한 결과
- ◇ 각종공사의 조기집행 및 시행으로 계획된 기간내 사업이 완료될수 있도록 원활한 추진을 도모하였고, 정수된 물을 변질없이 각 가정까지 공급될 수 있도록 공급 경로에 대한 철저한 관리 및 노력으로 안전하고 변질없는 물공급이 차질없이 이루어 지도록 하였으며, 대시민 상수도 교실을 운영하여 상수도에 대한 신뢰제고와 물의 중요성을 재인식하는 계기를 마련하였습.
- ◇ 그러나 일부분이긴 하지만 안전사고가 있었고, 일부사업중 집행과정에서 주위환경등 여건변화로 차질을 초래 한점도 있었습.
- ◇ 하반기에는 상반기에 도출된 문제점을 보완하고, 특히 시정 8대과제중 하나인 「생활행정 실천」과제, 즉 주민 욕구에 부응하고 시민불편을 최소화 하는데 기저를 두고 상수도 사업을 추진하겠으며, 계획된 모든 사업이 차질 없이 시행되도록 최선의 노력을 경주할것임.

## '96 上半期 主要業務 推進実績

## 상 반 기 재 정 분 석

### ◇ 상반기 세입 및 집행실적

(단위 : 억원)

예 산			세 입				
예산액 (A)	배정액 (B)	% A:B	부과액 (C)	징수액 (D)	% A:D	자금배정액 (E)	% A:E
772	564	73	589	565	73	258	33

- 세입징수액 및 예산배정액은 예산목표액 대비 각각 73%로써 목표이상의 성과를 거양하고 있음.

### ◇ 상수도사용료 10% 인상효과

- '96. 2. 1. 검침분부터 인상
- 전년동기 대비(3~5월)

(단위:m', 원)

구 분	1995년	1996년	증 감 액	증감율
m'당단가	272.39	306.53	34.14	12.53
부과량	27,710,405	30,399,984	2,689,579	9.71
부과액	7,548,008,950	9,318,552,900	1,770,543,950	23.46

- '95 결산결과 m'당 생산원가는 338.80원으로 현요금 대비 32.27원 적자이며 9.6% 인상요인이 있음.
- m'당 적자액이 '94년도 76원, '95년도 62원, '96.현재 33.27원등 매년 적자액이 줄어들고 있음.

## 수 질 안 전 관 리

### ◇ 상반기 추진실적

- 대청호 수질관리
  - 수증폭기설 적기가동 : '96. 3. 11부터 가동
  - 보호구역의 철저한 행위단속 : 282건(17명 상주단속)
  - 상류지역 환경기초시설 실태점검 : 2회 7개소
- 정수 생산관리
  - 회덕정수장 여과지 개량 : 118백만원 (완료)
  - 송촌정수장 여과지 효율개선공사 : 44백만원(공정75%)
  - THM의 저감대책 연구중
- 송·배수 관리
  - 관망흐름특성 수질변화용역 추진 (KAIST 수행중)
    - 용역비 : 19,400천원 (현 진도 95%)
    - 기 간 : '95. 7. 10 ~ '96. 7. 9 (12개월)
- 가정단위 관리
  - 상반기 물탱크 청소 실시
    - 실 시 : 13,878개소 (법적 5,615, 권장 8,236)
  - 옥내배관 기술진단학술용역 시행 (현 공정 5%)
    - 대 상 : 160개소
    - 용역비 : 44,500천원

### ◇ 향후대책

기수립된 계획에 의거 하반기에도 정상추진

## 대 청 호 안 전 관 리

### ◇ 상반기 추진실적

- 대청호 보호구역 지적고시 (76km<sup>2</sup>)
  - 사 업 비 : 145,594천원
  - 계 약 자 : (주) 환경그룹
  - 사업기간 : '96. 7. ~ '96. 12. (6개월)
- 유수분리시설 설치 : 2개소 (현 공정 80%)
  - 사 업 비 : 170,037천원
  - 대청호 수위 상승으로 공사중지 ('96. 6. 21)
- 감시선박 안전관리
  - 정기점검 년 2회 → 1회 실시
- 수질오염사고대비 방재훈련
  - 기 간 : '96. 6. 25
  - 대 상 : 5개 사업소 (동부, 대덕, 송촌, 월평, 수검)
  - 참가인원 : 120명
  - 착안사항 : 선원 및 승선요원 교육 1회
- 취수탑 안전휨스 설치 : L=605m 설치완료

### ◇ 향후대책

기 수립된 계획에 따라 상반기 정상추진

## 월평정수장 3단계 확장사업

### ◇ 사업개요

- 시설규모 : 정수설비  $Q=200$ 천 $m^3$ /일 (400천 $m^3$ /일 기완료)
- 사업기간 : '95. 6. 30 ~ '98. 6. 29 (장기계속공사)
- 소요사업비 : 56,000백만원

### ◇ 추진실적 : 총진도 32%

#### [ 토 목 분 야 ]

- 토목 1차 계약분 ('95. 6. 30 ~ '96. 12. 29) : 진도 77%
  - 설계량 535천 $m^3$ , 사토량 460천 $m^3$ , 잔량 75천 $m^3$
- 구조물공 : 배수지 3지중 2지 바닥콘크리트 타설 완료  
벽체 1단 콘크리트 타설 완료
- 토목 2차 계약분 ('96. 6. 28 ~ '97. 12. 27) : 진도 12%
  - 여과지 16지, 침전지토공 1식

#### [ 전 기 분 야 ]

- 전기 1차 계약분 ('95. 11. 10 ~ '96. 11. 9) : 진도 45%
  - 취수장 수변전설비 증설공사, 정수장 전기설비 공사
- 전기 2차 계약분 ('96. 9 ~ )
  - 전등 및 전열설비

### ◇ 향후대책

- 기 수립된 계획에 의거 차질없이 시행



## 석봉정수장 실시 설계 용역

### ◇ 사업개요

- 용역개요 : 취·정수장 실시 설계 용역 ( $Q=30\text{만m}^3/\text{일}$ )
- 용역기간 : '95. 7. 20 ~ '96. 12. 31
- 용역비 : 1,335백만원
- 도급자 : (주) 도화종합기술공사 오 세 향

### ◇ 추진실적

- 취·정수장 위치 결정 : '96. 4. 19 (용역 보고회)
- 현황측량 완료 : 5. 6 ~ 5. 31 (주변포함  $65\text{만m}^2$ )
- 토질조사 완료 : 5. 3 ~ 5. 27 (시추조사 20공)
- 수리계산 및 구조물 배치완료 : 6. 1 ~ 6. 30
- 현진도 : 65%

### ◇ 향후계획

- '96. 9. 도시계획 시설 결정 추진
- '96. 10. 실시 설계 완료
- '96. 12. 사업시행을 위한 행정행위 완료  
(도시계획 시설결정, G.B행위협의, 중앙건설기술심의, 사업인가)

## 지역사업소 신축공사

### ◇ 추진진도 및 실적

구 분	사업규모	공사비 (천원)	착 공	준공계획	진도 (%)
동 부	건평 561평 대지 350평	1, 250, 458	95. 12. 11	' 96. 12	20
중 부	건평 565평 대지 339평	1, 287, 482	95. 10. 24	' 96. 11	54
서 부	건평 573평 대지 446평	1, 384, 671	96. 5. 28	' 97. 3	3
대 덕	건평 587평 대지 340평	1, 357, 822	96. 5. 29	' 97. 3	3

### ◇ 문 제 점

- 동부 : 추가공사 - CIP 및 LW차수벽공사 소요액 : 83,237천원
- 중부 : 추가소요액 : 18,750천원
- 4개 사업장의 가스, 전기, 수도공급 시설분담금 : 62,500천원
- 대체농지 조성비 : 1,320천원

### ◇ 대 책

- 추경예산편성시 예산액확보 : 165,807천원
- ※ 서부, 대덕사업소 감리비는 예비비 승인으로 감리자 지정 : 50,085천원

## 유수율 향상 대책

- 유수율 향상목표 → 70% ('95 : 68%)
- 유수율 향상대책 회의실시 : 년 4회 (분기 1회)

### ◇ 상반기 추진실적

- 실무자 대책회의 실시 (2회)
  - '96. 2. 10, '96. 4. 17
- 유량계 점검 (20개소 년 6회) → 실적 : 3회 실시
- 노후계량기 교체 (대상: 47,980개)
  - '96 : 24,000 (교체 9,000 : 37.5%), '97 : 23,980
- 세관 및 갯생공사 : 2건 1.5km → (갯생완료)
- 소방용수량의 정확한 계량
  - 사용빈도가 높은 시설 160개소 계량기 설치
- 다량수용가 특별관리 (월 200m<sup>3</sup>이상 수용가)
  - 대상 3,463개소 실적 1,916개소
- 누수개소의 신속한 수선 : 220건 수선
- 누수탐사의 철저시행
  - 탐사지구 137지구 → 실적 60지구
  - 청음탐사 13,000전 → 실적 9,500전
  - 관로탐사 165km → 실적 75km

### ◇ 향후계획

유수율 향상대책 회의(3차) 실시 : '96. 8월중 예정

## 다량수용가 카드관리

### ◇ 사업개요

- 월 500m<sup>3</sup>이상 수용가 특별관리
- 분기별 사용량의 구경, 업종별 전산분석
- 다량수용가 직접 방문 점검

### ◇ 추진상황

- 다량수용가의 카드작성 : '96. 4. 10 완료
- 다량수용가 현황(500m<sup>3</sup>이상)

(단위 : 전)

계	동 부	중 부	서 부	유 성	대 덕
1, 117	211	272	204	149	281

- 정기검침 후 정밀분석 - 현지조사·점검 시행중  
※ 다량업체 중점관리로 도수 등 사전예방

### ◇ 향후계획

- 다량수용가 업종별 전산분석 - 8월중 (7월중 프로그램 개발)  
※ 프로그램 개발비 무료

## 상수도 사용료 체납액정리

### ◇ 사업개요

- 추진기간 : 년중 (1월~12월)
- 추진방법 : 단계별 추진
  - 1단계:정밀분석, 2단계:사전예고, 3단계:시행
- 체납액 정리 경진 및 시상
  - 경진회 : 년1회 실시 (11월~12월)
  - 시 상 : 3개 기관, 공무원 6명

### ◇ 추진실적

〈 장수현황 〉 — '96.6.24. 현재

(단위 : 천원)

구 분	체 납 액		장 수 실 적			미 수 액		
	건 수	금 액	건 수	금 액	비율(%)	건 수	금 액	비율(%)
계	43,696	942,662	26,645	646,093	68.5	17,051	296,569	31.5
현년도	30,342	733,524	17,325	468,849	63.9	13,017	264,675	36.1
과년도	13,354	209,138	9,320	177,244	84.7	4,034	31,894	15.3

〈 조치현황 〉

(단위 : 천원)

계		단 수		재산압류		결손처분		기 타		비고
건수	금 액	건수	금 액	건수	금 액	건수	금 액	건수	금 액	
179	33,618	174	17,784	5	15,834					

### ◇ 향후계획

- 과년도 체납액 우선정리, 비검침기간 집중활용
- 고의, 고질, 고액체납자 제재조치 확행
- 기한내 납부, 시민 자율참여 유도 - 자동납부제 등

## '96 下半期 主要業務計劃

## 수도시설 안전관리 운영지침

- 그동안 수도시설의 안전관리는 사무분장 규정 및 급수 상황실 운영지침에 의거 관리하고 있으나 사고발생시 신속한 대응이 지난하여 유형별 세부 행동지침을 작성하여 신속히 대처코자 함.

### ◇ 안전관리대상

1. 대청호 상수원 관리
2. 취수설비 관리
3. 도수설비 관리
4. 정수설비 관리
5. 송·배수설비 관리
6. 가압장 관리
7. 가정단위 관리

### ◇ 세부시행계획

- 관련부서 실무자 회의 : '96. 7. 12
- 자료수집 및 계획서 작성 : '96. 7. 30
- 안전관리지침보고회 : '96. 8. 13

### ◇ 행정사항

- 총괄반장 : 급수부장
- 실무책임자 : 급수계장, 수원계장

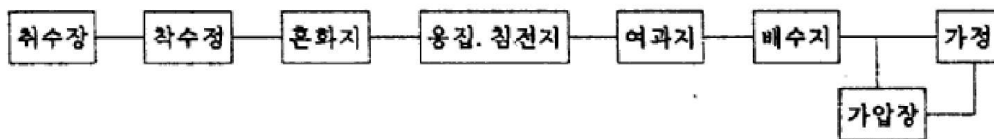
## 정수생산과정 모형제작

- 견학 및 방문객에게 수돗물의 생산과정을 쉽게 이해  
하게 함으로써 상수도의 신뢰 회복

### ◇ 추진계획

- 자 료 수 집 : '96. 7. ~ 8.
- 계 획 수 립 : '96. 9.
- 제 작 : '96. 10. ~ 12.

### ◇ 처리과정



### ◇ 제작개요

- 모형제작 : 2개
- 설 치 : 본부 현관, 월평정수장 회의실
- 규 격 : 길이 5m, 폭 1m

### ◇ 소요사업비 : 30,000천원 (15,000천원 × 2개)

### ◇ 문제점 및 대책

- 소요예산 미확보
- 추경 예산편성시 우선확보



## '96 主要事業 總括表

## '96 主要事業 總括表

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 비	사 업 비	사 업 기 간	진도	비 고
계	25건	5,923,996			
중리취수장 밸브실 개량 설계용역	도수관로밸브실 5개	13,500	2.14~3.24	100%	
취수탑 펜스설치	펜스 605m	38,456	3.25~5.20	100	
수용가 옥내배관 기술 진단	공동주택 160개소	44,500	6.21~12.17	5	
대청호 상수원 보호구역 지적고시 용역	상수원보호구역 76km <sup>2</sup>	154,594	6. ~ 12.	5	
중리취수장 밸브실 개량 공사	도수관로밸브실 5개	127,505	5.27~8.24	25	
송촌정수장 여과효율 개선공사	여과지 1지 개량	44,400	3.27~7.30	75	
상수도 수질자료 전산화 용역	수질자료 D/B 구축	27,800	4.15~12.10	20	
상수도 관망의 수질변화 에 대한 연구용역	관망흐름특성 분석	19,400	95.7.10~96.7.9	96	
노후관 갱생공사	D=600mm/m L=1,465m	274,500	4.16~6.21	100	
저지대 세관공사	D=100~500mm/m L=3,500m	300,000	'96.8.~11.	설계 중	
수자원공사관사 ~ 한남 대 육교간 배수관 부설 공사	D=100~600mm/m L=1,235m 철도횡단 25m	317,683	4.22~10.18	40	

(단위 : 천원)

사 업 명	사 업 비	사 업 비	사 업 기 간	진도	비 고
제4공단 공업용수관 이설공사	D=800mm/m L=2,600m	1,017,563	5.15~11.10	25%	
자재창고 신축공사	건평 439㎡	264,548	6.26~11.22	5	
주요 배수관 안전표주 설치공사	표주 319개소	45,250	4.6~5.25	100	
제수변키 제작설치 공사	키설치 43개소	22,800	3.11~4.24	100	
상수도시설물 안전진단	교량첨가관 5개소 하천횡단관 24개소 송. 배수관로 174Km		1.6~6.30(6회)	100	
도마가압장 통합공사	D=200~300mm/m L=300m 펌프 30Hp×4대 전기 90Kw	247,530	5.25~9.22	10	
호동배수지시설공사	배수지 600T×2지 송. 배수관 2,495m 모터펌프 75Hp×3대 전력 150KVA	621,959	'95.5.1~'96.5.7	100	
통신공사연수원~내동간	D=1,000mm/m L=470m	229,000	'95.9.22~96.9.7	8	
육계교~산내삼거리간	D=600mm/m L=370m	85,618	'96.6.15~12.31	5	
내동4가~경남아파트간	D=700mm/m L=1,880m	1,060,000			

사 업 명	사 업 비	사 업 비	사 업 기 간	진도	비 고
정림동계백로~문화동 극동아파트간	D=600m/m L=350m D=400m/m L=1,600m	530,496	96.4.8~9.4	80%	
유성예식장~유성농고간	D=600m/m L=486m	110,869	96.6.15~12.31	5	
북부경찰서~풍한방적간	D=600m/m L=796m	221,602	96.6.15~12.31	5	
유천동계백로 ~ 산성가도교간	D=700m/m L=150m D=600m/m L=6m	104,423	96.6.18~7.27	5	