

(第11回閉會中—水資源管理第2次)

열심히 努力하겠습니다.

그러면 準備된 油印物에 의하여 業務報告를 드리겠습니다.

(報告)

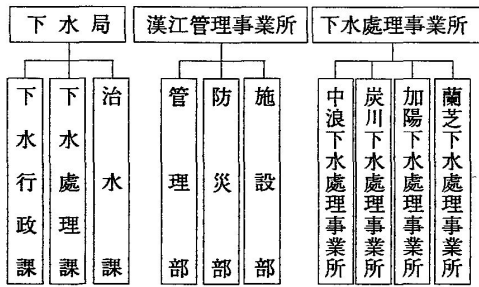
報告順序

- 一般現況
- '94豫算現況
- 水質保全對策

一般現況

□機構 ————— 3課(11個係), 5個事業所

〈事業所〉



(3係)(5係)(3係) (4課)(3課)(3課) (4課)(4課)(5係)(5係)

□定員 ————— 1,596名

- 本廳下水局 : 3個課 59名
- 事業所 : 5個事業所 1,537名
 - 漢江管理事業所(1) : 499名
 - 下水處理事業所(4) : 1,038名
 - (一般職 354, 技能職 803, 別定職 16,

○ 하수처리장 시설용량 증설

— '93년 356만톤/일 → '96년 540만톤/일(증 184만톤/일) —

- 中浪 : 146 → 171만톤/일(증 25만톤/일) — 공정 17.5%
- 炭川 : 60 → 85만톤/일(증 25만톤/일) — 공정 78.2%
- 加陽 : 100 → 200만톤/일(증 100만톤/일) — 공정 9.1%
- 蘭芝 : 50 → 84만톤/일(증 34만톤/일) — 공정 0.2%

— 통수계획

- 中浪(25만톤/일) : '96. 12
- 炭川(25만톤/일) : '94. 12 - 15만톤/일('94. 7. 1부터 시운전)
- '96. 12 - 10만톤/일('94년 설계 및 공사착수)

環境美化員 157, 請警 286)

※加陽, 蘭芝下水處理事業所 運營要員 確保

○ 2次處理施設 稼動 — '94. 4. 30 부분통수, '94. 12. 완전통수 예정

○ 機構 및 人員擴充('93. 9. 10 시장방침)

— 5급소장 5개계 → 4급소장, 4개과
— 人員 288명 → 477명(증 189명)

○ 現在 機構改編 作業 中(시정개발담당관실) — 우선 기능직요원 기동배치 필요

다음은 4페이지 94年度の 主要 歲出豫算現況에 대해서는 지난 年末에 委員님들께서 깊이 檢討해 주신 事項이기 때문에 報告에서 생략하도록 하겠습니다. 5페이지 水質保全對策에 대해서 報告드리겠습니다.

水質保全對策

- 下水處理場 建設 促進 및 運營 強化
- 下水道 施工 改善 및 整備事業 推進
- 河南市 및 高陽市 下水併合處理 推進
- 河川市民監視制 및 下水줄이기 弘報

下水處理場 建設促進 및 運營強化

□下水處理場 建設

'96년까지 發生下水를 全量 處理할 수 있는 시설을 확보하여 漢江 水質保全에 만전을 기하고자 함.

<ul style="list-style-type: none"> • 加陽(100만톤/일) : '96. 12 • 蘭芝(34만톤/일) : '96. 12 ○加陽, 蘭芝 2차처리 시설 확충 <ul style="list-style-type: none"> — '94년 12월까지 150만톤/일 2차처리 시설완비 — — 加陽 : 100만톤/일 — 공정 72.5% — 蘭芝 : 50만톤/일 — 공정 85.5% — 통수계획 <ul style="list-style-type: none"> • 1차 : 84만톤/일(加陽 50, 蘭芝 34) — '94. 4. 30('93. 12부터 시운전) • 2차 : 66만톤/일(加陽 50, 蘭芝 16) — '94. 12. □하수처리사업소 운영강화 <ul style="list-style-type: none"> ○중점 추진방향 <table border="1" data-bbox="295 891 786 996"> <tr> <td>— 시설물 관리철저</td> <td>———— 가동율 제고</td> </tr> <tr> <td>— 수질관리 및 감시기능 강화</td> <td>———— 방류수 수질 향상</td> </tr> </table> <p><추진계획></p> <ul style="list-style-type: none"> ○시설물 관리 <ul style="list-style-type: none"> — 원활한 전력 공급방안 강구 — 설비 및 장비관리 철저 — 시설물 청소주기 확립 : 고장 및 기능 저하요인 사전 제거 — 단수기간 최소화 ○수질관리 및 감시기능 강화 <ul style="list-style-type: none"> — 수질관리 기능제고 — 물질수지 분석의 내실화 : 매일 1회 실시 — 중금속 등 유해물질 측정 <p><점검계획></p> <ul style="list-style-type: none"> ○점검자 <ul style="list-style-type: none"> — 사업소자체 : 일일점검(담당자), 주간점검(담당계장), 월간점검(소장) — 본 청 : 점검조별 월 1회 확인 점검 ○점검내용 <ul style="list-style-type: none"> — 사업소자체 <ul style="list-style-type: none"> • 시설물 관리 : 원활한 전력 공급, 설비 및 장비관리상태 점검, 시설물 청소 주기 확 	— 시설물 관리철저	———— 가동율 제고	— 수질관리 및 감시기능 강화	———— 방류수 수질 향상	<ul style="list-style-type: none"> 립, 단수기간 최소화 • 수질관리 및 감시기능 강화 : 수질관리 기능제고, 물질수지 분석의 내실화, 중금속 등 유해물질 측정 — 본 청 <ul style="list-style-type: none"> • 시설물 관리실태 : 일일, 주간, 월간 시설물점검 및 순찰 확인 실적점검 • 수질관리 및 운영실태 : 일일 현장점검에 따른 조치사항 확인 下水道 施工改善 및 整備事業 推進 <table border="1" data-bbox="810 855 1302 1030"> <tr> <td> 우수배제 기능위주의 기존하수도를 위생적인 하수도로 개선키 위해 하수관의 시공·검사 방법을 개선하고, 기존 관거는 내부상태를 조사하여 완전한 하수관거 정비로 한강 수질보전에 기여코자 함. </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> □하수관거 시공 및 검사방법 개선 및 강화 <ul style="list-style-type: none"> ○시공방법 <ul style="list-style-type: none"> — 접합방식 : 기존 칼라식 → 고무링 소켓 방식 ('93. 1. 1 이후 칼라접합 금지, '94 강화) — 분기방식 : J자관 또는 분기관을 사용하여 분기 <ul style="list-style-type: none"> • 천공시 천공기 사용 및 단기관 사용 의무화 ○검사방법 <ul style="list-style-type: none"> — 자재검사 : 생산 공장에서 무작위 추출 (5%) 누수검사 — 수밀검사 : 시공후 수밀시험(총 연장의 10% 이상) — 경사검사 : 매 10m마다 관경상단 수준 측정 실시 — 내부검사 : CCTV 촬영(φ800이상은 육안 검사) ○행정사항 <ul style="list-style-type: none"> — 시공 및 검사방법 개선을 위한 소요비용은 설계시 도급 내역에 반영 — 타사업 부대공사 및 비관리청 하수도사 	우수배제 기능위주의 기존하수도를 위생적인 하수도로 개선키 위해 하수관의 시공·검사 방법을 개선하고, 기존 관거는 내부상태를 조사하여 완전한 하수관거 정비로 한강 수질보전에 기여코자 함.
— 시설물 관리철저	———— 가동율 제고					
— 수질관리 및 감시기능 강화	———— 방류수 수질 향상					
우수배제 기능위주의 기존하수도를 위생적인 하수도로 개선키 위해 하수관의 시공·검사 방법을 개선하고, 기존 관거는 내부상태를 조사하여 완전한 하수관거 정비로 한강 수질보전에 기여코자 함.						

<p>업에도 동일하게 시행 (’94. 1. 3 공문지시—종합건설본부, 지하 철건설본부, 도시개발공사, 주택공사)</p> <p>□하수도정비 장기계획 추진</p> <p>○정비방향—2,000년대 선진국 수준의 하수도 —합류식지역 관거를 가능한 분류식으로 전환 —노후 경사불량 단면부족 등 우·오수배 제불량 관거정비 —수세식 변소에서 하수관에 직결이 가능 한 수준으로 정비</p> <p>○추진계획 —정비대상 : 16개 배수구역 8,306km —사업기간 및 사업비 [조사 및 기본설계 : ’92~’96(186억원) 실시설계 : ’95~2013(269억원)</p> <p>년차별 추진계획에 대해서는 생략하도록 하 겠습니다.</p> <p>○’94 추진계획 —기본설계 : 청계 배수구역 중 일부 1,109km(전체 1,320km) ※’93추진실적 : 난지수계 중 망원, 마포, 옥천, 용산 배수구역 기 본설계 용역(A=3,582ha, L=993km)</p> <p>○정비효과 —정화조 폐쇄 및 수세식 변소 보급을 제고—위생적인 도시환경 조성 —우수 및 오수의 원활한 배제—침수, 토사퇴적, 냄새 등 방지 —하수도 관거내 지하수 유입방지—처리 효율 제고</p> <p>河南省 및 高陽市 下水併合處理 推進</p> <p>□河南省</p> <p>—잠실수중보 상류에서 하남시간 수도권 상 수취수원을 보호하기 위하여 —하남시 발생하수(5.1만톤/일)를 서울시 탄 천하수처리장에서 합병처리</p> <p>○추진경위 : ’93. 7. 19 국무총리실 관계차관</p>	<p>회의실 결정 (잠실수중보 상류~하남시간 상 수취수원 보호목적)</p> <p>○공사개요 —오수중계펌프장 및 압송관로(8.6km)건설 : 하남시 —탄천하수처리장 시설용량 증설 (10만톤/일) } 서울시 —한강변 차집관로 증설(7.5km)</p> <p>○사업비 분담 —총 476억원 중 하남시는 자체처리장 건설비를 부담하고 잔액은 상수도 취수 비율에 따라 지자체 부담(서울, 인천, 성남, 고양, 수자원공사) —서울시 하수처리장 특별회계 징수분 : 290억원 (서울시 상수도 특별회계 : 135억원, 하 남시 132억원, 기타 23억원)</p> <p>○추진계획 —해당 지자체간 공동협약서안 조정 중 : 환경처 주관 —탄천처리장 증설 [실시설계 : ’94. 3~’94. 7 공사시행 : ’94. 8~’96. 12 —차집관로 증설 [기본 및 실시설계 : ’94. 3~’94. 12 공사시행 : ’95. 1~’96. 12</p> <p>□高陽市</p> <p>—서울시 진관내·외동의 하수가 고양시 신도, 화전의 하수와 함께 창릉천을 통 하여 한강으로 유입, 한강하류를 오염시 키고 있어, —이를 차집하여 서울시 난지하수처리장에 서 병합처리 함으로써 한강수질보전에 기여코져 함.</p> <p>○창릉천 유역 [서울시 : 은평구 진관내·외동—하수 2.44 만톤/일 발생 [고양시 : 신도, 화전—하수 2.38만톤/일 발생</p>
--	---

<p>○공사개요</p> <ul style="list-style-type: none"> 창릉천변 차집관거(18.53km) 건설-고양시 난지하수처리장 증설공사(34만톤/일)-서울시 <p>○사업비 분담</p> <ul style="list-style-type: none"> -총 268억원 : 하수발생량 비율에 따라 분담 (서울시 138억원, 고양시 130억원) <p>○추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> -'92~'93 : 고양시에서 차집관거 설계용역 시행 -'94. 2 : 서울시와 고양시간 협약 체결 예정 <ul style="list-style-type: none"> 난지처리장 증설공사 : '93. 12~'96. 12 창릉천 차집관거 건설 : '94. 3~'95. 12 <p>河川 市民監視制 및 下水줄이기 弘報</p>	<p>※구청에서는 주말 국토 대청결 운동 및 취로인부를 하천구역에 집중배치 연중 정비 실시</p> <p>□시민하수줄이기운동 추진</p> <p>○가정 및 업소 협조사항</p> <ul style="list-style-type: none"> -건축 신축시 양변기 소·대변용 밸브설치 권장(13ℓ/회 → 8ℓ/회로 절약) -구정물 화단용으로 사용하기 -주방오물분쇄기 사용 안하기 <p>○대시민 홍보</p> <ul style="list-style-type: none"> -반상회보 및 팜플렛 제작 배포-2월 중 -하수감량에 따른 경제성 분석 홍보 <ul style="list-style-type: none"> 하수 10% 절약시 연간 170억원 절감(수돗물 생산비 : 123억원, 하수처리비 : 47억원) 처리장건설비 약 950억원 절감(47만톤/일)
<p>-하천 환경에 대해 주민 감시제를 활용하여 수질오염을 방지하고, -생활수준 향상과 함께 늘어나는 하수 줄이기운동을 범시민운동으로 전개코자 함.</p> <p>□하천 환경 시민 감시제 운영</p> <p>○대 상 : 시 관내 전 하천-35개소 238km</p> <p>○추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> -환경에 관심 있는 주민 및 자생단체(약사회, 새마을협의회 등)를 활용 하천별 구역담당제를 실시 자율 참여 유도(1인당 100~200m) -하천별로 순찰조를 편성 주 1회 이상 자율적으로 순찰하여 구청 건의(순찰조 편성; 구청장 책임하에 구성-국민운동지원과, 환경과, 하수과 합동) <p>-감사대상</p> <ul style="list-style-type: none"> •오·폐수 무단 방류 •쓰레기 무단 투기 •하천시설 훼손 여부 •수상 업체, 낚시 행위 등 <p>-분기별 자체 평가회를 개최 ; 참여 분위기 조성 및 효과 증대</p>	<p>.....</p> <p>이상으로 下水分野에 대해서 간단히 業務報告를 마치겠습니다.</p> <p>○委員長 崔鍾根 수고하셨습니다.</p> <p>다음은 一括質疑를 한 후 一括答辯을 들도록 하겠습니다.</p> <p>質疑하실 委員님 質疑해 주시면 감사하겠습니다.</p> <p>○張汝龜委員 議事進行發言 申請합니다.</p> <p>○委員長 崔鍾根 네.</p> <p>○張汝龜委員 張汝龜委員입니다. 本委員 생각으로는 漢江管理事業所 報告도 함께 듣고, 下水局하고 漢江管理事業所 質問을 함께 하고 함께 答辯듣는 順序로 進行했으면 합니다. 이상입니다.</p> <p>○委員長 崔鍾根 異議 없으십니까? (「없습니다」하는 委員 있음)</p> <p>그러면 漢江管理事業所長 나오셔서 인사말과 業務報告를 簡略하게 해 주시면 감사하겠습니다.</p> <p>○漢江管理事業所長 金斗其 93年 12月 16日 字 人事發命으로 漢江管理事業所長으로 赴任한 金斗其입니다.</p> <p>尊敬하는 崔鍾根 委員長님과 훌륭한신 水資</p>