



○ '88.5.19. 제3차 76만톤/일 통수  
 ○ '89.7.20. 제4차 100만톤/일 통수  
 ○ '91.7.8. 제5차 132만톤/일 통수  
 ○ '93.1.1. 암사정수사업소로 기구 개편  
 (서울시 규칙 제2523호)

□ 위 치 : 강동구 암사동 산 10번지  
 <기구 및 인력>  
 □ 기구

□ 부 지 : 211,811m<sup>2</sup>(64,072평)  
 □ 건 물 : 30,613m<sup>2</sup>(12동 9,138평)  
 □ 시설능력 : 정수 132만톤/日 생산  
 □ 시설확장계획  
 ○ 장기계획 : 128만톤/日 시설확장  
 ○ 금회증설 : 30만톤/일('97.7 통수 예정)

소 장

· 서무, 인사, 회계  
· 보안, 방호

· 생산량 조절관리  
· 수질 및 약품관리

· 시설물 유지관리  
· 급수, 수해대책

· 기계 전기시설관리  
· 절전, 안전교육

□ 인력

구 분	정 원	현 원	과 부 족	비 고
총 원	136	123	-13	
일 반 직	19	19		
기 능 직	92	80	-12	
별 정 직	5	4	-1	
청원경찰	20	20		

<방호시설현황>

구 분	방호철책	망 루	경 비 초 소	보안등	CCTV	진 동 감지기	적외선 감지기	탐조등	무기	탄약
보 유	2,172m	4개소	16개소	44개	10대	806개	3조	4개	27정	2,430발

<주요 시설현황>

구 분		구 모	수 량	비 고
취 수 시 설		모터펌프 1900Hp	4대	
		1200Hp	6대	
정 수 시 설	약품투입실	600Hp	2대	· 응집제 탱크 280m <sup>3</sup> ×7대 · 알카리제 탱크 200m <sup>3</sup> ×6대
		도수관 = 2,200m/m	950m ×2열	
시 설	침 전 지	19.6m×63.7m×5.2m(6,500m <sup>3</sup> )	32지	수몰대차식 슬러지 콜렉터 32대
	응 집 기	16.6m×15.9m×3.9m	32지	
	여 과 지	9.45m×16.75m×2.0m	64지	여과속도 : 170m/日

구 분		구 모	수 량	비 고
시설명	정수지	64.6m × 53.8m × 5.9m	2지	40,000m <sup>3</sup>
		64.6m × 71.5m × 5.9m	2지	50,000m <sup>3</sup>
시설	염소실	투입기 100Kg/시간	6대	
		저장시설 80m <sup>3</sup>	1동	
송수시설		모터펌프 2500Hp	3대	정수 132만톤/日
송수관 D=2,200mm L=1,800m		1300Hp	4대	
		800Hp	4대	
		650Hp	1대	
		400Hp	1대	
변전시설		변압기 15-20 MVA	3대	
		GIS 154KV	1식	
오니처리시설		회수조 735m <sup>3</sup> /지	2지	
		1차농축조 422m <sup>3</sup> /지	2지	
		2차농축조 3,217m <sup>3</sup> /지	2지	
		벨트프레스 150Kg/M.hr/대	5대	

'95 주요업무 추진실적  
 수돗물 생산실적(10.31 기준)       총생산량 : 325,793천m<sup>3</sup>(일평균 : 1,071천m<sup>3</sup>)  
 수질관리 실적       수질관리 실적

(단위 : mg/ℓ)

항 목	음용수 수질기준	원 수			정 수		
		최대	최소	평균	최대	최소	평균
탁도(NTU)	2도 이하	230	1.5	12.0	0.48	0.07	0.14
PH	5.8-8.5	8.8	6.5	7.6	7.5	6.2	7.1
KMnO <sub>4</sub> 소비량	10mg/ℓ 이하	32.4	2.1	6.4	5.1	0.3	1.9
암모니아성질소	0.5mg/ℓ 이하	0.49	0	0.12	0.06	0	0
BOD	-	2.9	1.1	1.8	-	-	-

수돗물 생산원가

(단위 : 원/m<sup>3</sup>, %, 천원)

구 분	계	전력비	원수비	약품비	인건비	시설비	경상비
생산원가	34.65	14.45	6.22	4.89	4.21	2.89	1.99
구성비	100	41.7	17.9	14.1	12.2	8.3	5.8
예산집행액	14,104,176	5,881,540	2,529,709	1,993,631	1,713,244	1,175,040	811,012

정수약품 사용현황

(다음 페이지에 계속)

(단위 : m<sup>3</sup>, 톤, 천원)

약품명	사용량	단 가	금 액	필요성	사용일수 (’95.10/’94)	비 고
P A C	7,095	157.3	1,116,043	탁질 응집 및 침전용	연중	’95 : 21ppm ’94 : 19ppm
가 성 소 다	100	135.33	13,533	PH조정용 알카리제	7/0	
액 체 염 소	966	386	372,876	살균 소독제	연중	’95 : 2.9ppm ’94 : 3.0ppm
이산화염소	80	3,108	248,640	고도 살균 소독제	37/44	
소 석 회	48	95	4,560	PH조정용 알카리제	12/12	
클로르칼키	3	1,900	5,700	살균 소독용 대체약품	12/41	

’96 계획

추진방향

- 깨끗한 물 생산 - 공정별 수질관리강화, 자동화 운전
- 안정적 수돗물 공급 - 취·송수시설 부단한 점검 정비, 긴급복구 체제유지
- 활력적인 직장 분위기 조성 - 업무의 명확한 배분, 대화, 친선모임

<깨끗한 물 생산>

□ 공정별 수질관리

- 원수
  - 탁도, PH, 자시험의 수시 시행 : 적기 적정 약품투입량 판단
  - 조류 조사 : 일 1회 이상 실시 → 이산화염소 적기 투입
  - 적정 염소투입 : 염소 요구량 수시 시험으로 수질 변화에 적기 대응
  - 취수장 오일웬스 기능 상시 유지
  - 원수 수질 자동감시 장치(중급속 6개항) 정상적 가동
- 적정 약품투입
  - 약품재고량 적정유지(응집제 : 30일분, 알카리제 : 10일분, 액체염소 : 15일분)
  - 약품 투입량 실측조사 및 시설가동 상시 감시(1명 상주 근무)
- 응집·침저지 관리
  - 침전지 상정수 수질 목표 : 1.2NTU 이하

- 응집기, 슬러지 콜렉터 이상 발생시 해당 침전지 가동 중지 조치
- 침전 상정수의 일일 지별 탁도측정 통제화 및 성능 저하지 특별관리 : 응집기 회전수 조정, 유입수량 조정 등 조치
- 부유물 제거등 관리
  - 취수펌프 상시점검 정비로 공기 유입 차단하여 부유물 발생 억제
  - 응집기 : 부유물 제거기 활용 제거
  - 침전지 : 흐름방지 웬스 설치, 수중펌프이용 부유물 근본적 제거 (중전 : 살수에 의한 파괴)
- 응집 침전지 청소 : 년 2회 시행
- 여과지 관리
  - 여과수질 목표 : 0.18NTU 이하(정수)
  - 하부 집수장치 전담 관리요원 배치 → 4명
  - 이상 발생시 가동중지 조치 및 긴급정비(스트레나 파손 경우)
  - 여과지속시간 지별 균일화 유지 → 유입수량조절 (각락 활용 : 25×20cm 20조, 50×20cm 2조)
  - 월 1회 사층조사 및 여과사보사 적기 시행 (특히 지내 좌우사층 균형유지)
- 자동화 시설의 원활한 가동
  - 중앙 제어실
    - 근무인원 : 11명
    - 기 능 : • 약품, 염소투입 등 자동화

<p>·역세척 자동화 ·각동 기기 중앙제어</p> <p>-이상 발생시 현장 응급조치 기능 부여 -심야전력 최대 활용할 수 있도록 정수지 수위와 연계하여 취수펌프 가동 (정수지수위: 22시 최저, 08시 최고) -피크전력 하향 유지 노력(항시 시간대별 공급량 예측 및 정수지 수위관리)</p> <p>○ 시험실 운영 -주·야 상근 체제유지(주간 6명, 야간 2명) -자동화 수질계측 기기의 오류 여부 판단 및 정상화 조치 -원수·정수 수질측정 조사</p> <p>.....</p> <p>○柳鍾秘委員 그것이 전부다 '96年度 計劃입니까? ○岩寺淨水事業所長 徐再錫 지금 현재도 하고 있는 事項입니다. ○柳鍾秘委員 '96年度에 넣을 필요가 무엇이 있어요? 그래서 뒷부분에 특별한 것이 없으면 그냥 油印物로 대체하고..... ○岩寺淨水事業所長 徐再錫 네, 그러면 13페이지 油印物로 대신하겠습니다. ○柳鍾秘委員 다 지금 하고 있는 것들이죠? ○岩寺淨水事業所長 徐再錫 네, 그렇습니다. ○柳鍾秘委員 그러니까 來년에 또 하겠다고..... ○岩寺淨水事業所長 徐再錫 활력적인 職場 霧圍氣 造成은 來년에 한번 해 보려고 그러는 것입니다. ○羅太均委員 혼자 선심이나 쓰는 것처럼 그러면 안되지. 성실히 하고 있는데 성실히 들어야지. ○岩寺淨水事業所長 徐再錫 다음 14페이지 油印物로 대신하겠습니다. 15페이지, 16페이지 '96년 計劃이기 때문에 油印物로 대신 하겠습니다. 이상 報告를 마치겠습니다. ○委員長 閔相今 잠깐, 우리 羅太均委員님, 柳鍾秘委員님께서는 時間도 절약하시고 아까 특이한 事業만 報告해야 되는데 특별한 것은 이제 천상 보면서 읽어가니까 油印物로 해주시도록 하는 그런 부탁입니다. 오해 없으시기 바랍니다.</p>	<p>○羅太均委員 그런데 듣는 쪽에서 성실히 듣는 것이 좋다고 생각을 합니다. 건성 건성 넘기고 무슨 소리하는지 자꾸 油印物 油印物 하면 報告할 필요가 없죠. 油印物을 보고 우리가 質問하고 그러면 되지. ○柳鍾秘委員 羅太均委員님께서 오해가 있으신 것 같은데 千篇一律的인 것, 무슨 職場에 활력을 불어넣는다랄지 그것은 지금도 나름대로 다 하고 있다라고 보고, 그래서 그런 부분을 제가 듣는 立場에서 불성실한 것이 아니라 제가 말하는 뜻을 理解해 주시기 바랍니다. ○委員長 閔相今 所長님, 다 끝나셨습니까? 金天柱委員님 말씀하십시오. ○金天柱委員 '96年度 計劃같은 것은 '95年度에서 못했던 것과 특별히 해야 되는데 問題點이 되는 것, 豫算關係가 무엇이 어떻게 된다는 것, 그리고 世界的인 수준에서 어떻게 하겠다는 것, 우리의 水質의 上水源의 問題가 무엇이 있는데 이렇다는 것, 이러한 것을 중요한 것만 問題點을 해서 이런 것을 하고 싶은데 이런 것 때문에 못한다 이런 것을 내놓아야 되지, 현재하고 있는 것을 그대로 답습하는 것은 똑같지만 특별히 96年度는 이런 것을 하려고 한다, 이것에서 問題點이 무엇이다, 이런 것은 豫算問題가 무엇이다 이런 것을 하시는 것이 오히려 저희 듣는 면에서는 조금은 새로운 것이 아닌가 생각합니다. ○委員長 閔相今 좋습니다. 돌아가 앉으세요. 다음은 九宜淨水事業所 朴秀煥所長께서 業務報告가 있겠습니다. 報告하시기 전에 우리 先輩·同僚委員님들께서 諒解가 있으시다면 우리 金東勳 本部長님하고 生産管理部長님은 今日 실시되는 鷺梁津淨水場의 3個 區에 24個 洞 地域입니다, 오늘 斷水業務가. 거기 現況 業務차 現지로 돌아가시도록 委員님들의 諒解를 부탁드립니다. 本部長님과 生産管理部長님은 現지로 퇴장을 해 주십시오. 그리고 우리 九宜淨水事業所 朴秀煥所長님 報告해 주세요. ○九宜淨水事業所長 朴秀煥 九宜淨水事業所長 朴秀煥입니다. 業務報告드리겠습니다.</p> <p>.....</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------