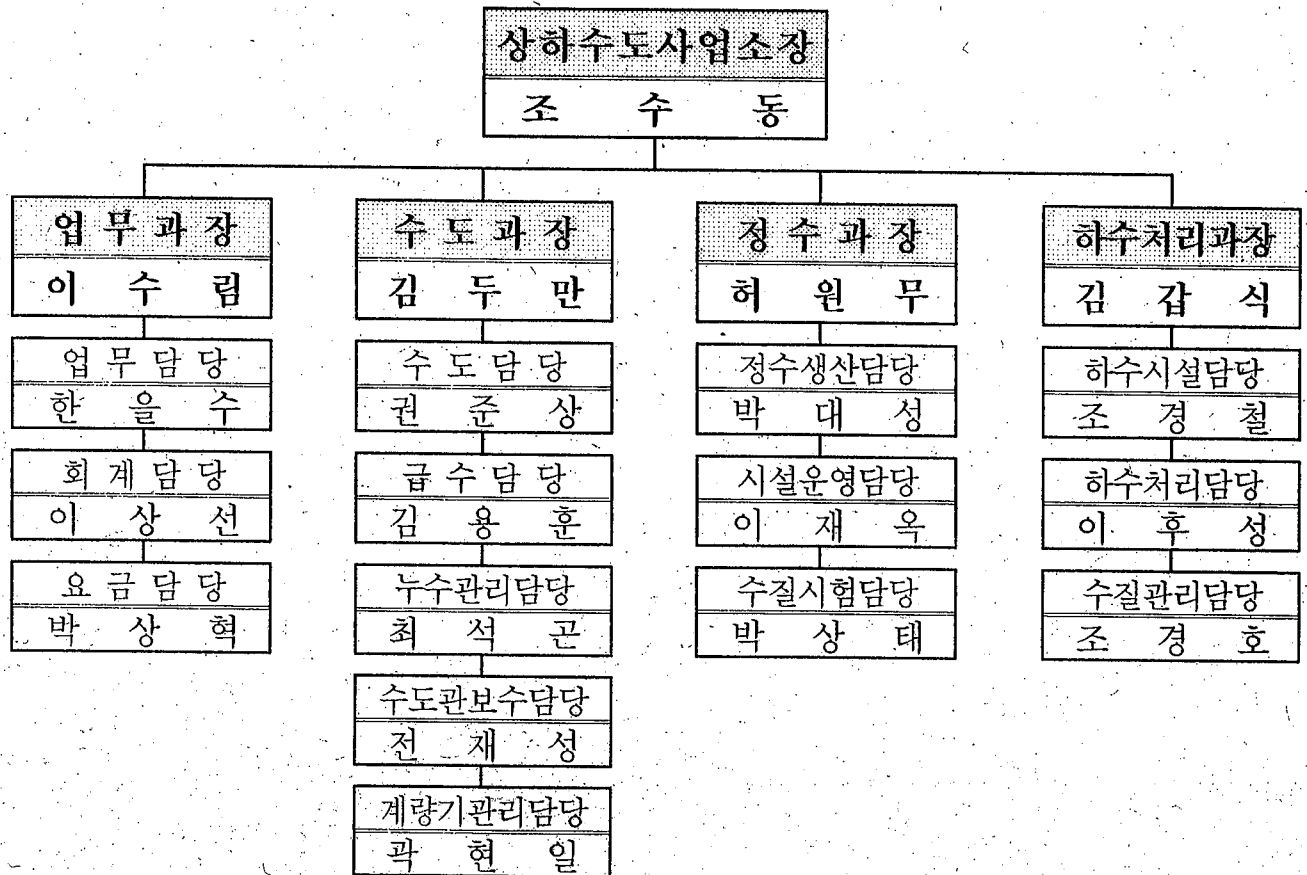


(상하수도사업소 일반현황-참조5)

□ 기 구 (4과 14담당)



□ 정 · 현원

(정원/현원)

구 분	계	일 반 직							기능직	별정직	청정
		소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급			
계	156 199	48 64	1 1	3 4	11 14	16 26	13 13	4 6	103 128	1 1	4 6
업 무 과	64 58	13 13	1 1	1 1	3 3	3 3	3 3	2 2	50 44	1 1	
수 도 과	32 31	19 19		1 1	5 5	7 7	4 3	2 3	13 12		
정 수 과	60 59	16 16		1 1	3 3	6 7	6 5		40 40		4 3
하수처리과	- 51	- 16		- 1	- 3	- 9	- 2	- 1	- 32		- 3

※ 하수처리과 과원(51명) : 하수처리장 민간위탁시까지 현원 유지

□ 분장사무내역

과 별	분 장 사 무	비 고
업 무 과	○ 상수도행정의 종합기획 및 조정 ○ 상수도공사·용역·제조·구매 계약 ○ 상수도사업 예산편성 및 집행·결산 ○ 상수도사용료 부과·조정·징수 ○ 상수도사용료 이의신청 등 민원처리	
수 도 과	○ 급·수의 종합계획수립 ○ 급수공사 민원처리 ○ 송·배수관 신설 및 증설공사 ○ 수도누수탐사반 및 복구반 운영 ○ 정수처분, 해제, 개전, 폐전에 따른 계량기 철거 및 설치	
정 수 과	○ 정수장운영에 대한 종합계획 수립 시행 ○ 원·정수 수급관리 ○ 한강취수장 관리감독 및 배수지, 가압장관리 ○ 원·정수 수질관리 및 간이상수도 수질시험 ○ 수돗물 수질평가위원회 운영	
하수처리과	○ 하수도사업 예산편성 및 집행 ○ 하수처리장 운영 ○ 공공하수도시설 종합계획 수립 및 시행 ○ 각종 준설작업(분뇨, 정화조, 소화조, 관거)의 계획 및 준설처리장 조경관리 ○ 처리수의 수질개선	

□ 2002년도 세입·세출예산(상수도공기업)

○ 세 입

(단위 : 천원)

구 분	예 산 액	비율(%)	비 고
합 계	55,432,664	100	
급 수 수 익	35,696,493	64.4	사용료수익
급수공사수익	2,022,000	3.6	수탁공사
기타영업수익	87,308	0.2	수수료 및 잡수입
영업외수익	1,394,273	2.5	수입이자 및 타회계부담금등
특 별 이 익	15,523	-	전기손익 수정이익
자본적 수입	4,557,511	8.2	자산매각수입 등
전년도이월금	10,723,154	19.3	순세계 잉여금
미 수 금	936,402	1.8	과년도 미수금

○ 세 출

(단위 : 천원)

구 분	예 산 액	비율(%)	비 고
합 계	55,432,664	100	
인 건 비	4,984,776	9.0	
물 건 비	26,236,507	47.4	원정수구입비 및 동력비
이 전 경 비	692,166	1.2	연금부담금 및 민간이전 등
영업외 비 용	1,213,585	2.2	지급이자
자 본 지 출	12,213,160	22.0	부채상환금 등
기 타	10,092,470	18.2	급수공사비, 예비비, 특별손실

□ 기채현황

(2002. 7. 31현재)

(단위 : 천원)

계	차입액	상 환 액		미 상 환 액		차입처	상 환 조 건	
		원 금	이 자	원 금	이 자		이 율	기 간
합 계	51,326,000	43,624,800	22,730,085	7,701,200	1,795,854			
지역개발기	45,456,000	41,505,600	20,285,526	3,950,400	1,264,536	경기도	년 6.5%~7.0%	2년거치10년 균등상환 (2009년종료) 매년 10월
토특자금	5,870,000	2,119,200	2,444,559	3,750,800	531,318	건설 교통부	년 5.0%	5년거치10년 균등상환 (2009년종료) 분기말상환

□ 예금현황

(2002. 7. 31현재)

(단위 : 천원)

종 류	금 액	기 간	이 율	예치은행	비 고
계	10,100,000				
금고우대 정기예금	100,000	2년 (2000. 11 ~ 2002. 11)	6.3%	농 협	
일정기 예금	4,000,000	2년 (2001. 10 ~ 2003. 10)	5.18%	농 협	
"	3,000,000	2년 (2001. 11 ~ 2003. 11)	5.2%	농 협	
"	1,500,000	2년 (2002. 6 ~ 2004. 6)	5.7%	농 협	
정기예금	500,000	2년 (2002. 5 ~ 2004. 5)	6.0%	한미은행	
"	1,000,000	2년 (2002. 6 ~ 2004. 6)	6.0%	한미은행	

□ 수도 급수전 현황

(2002. 7. 31현재)

(단위 : 전)

구 별 종 별	계	수정구	중원구	분당구
계	85,234	34,621	42,952	7,661
가 정 용	69,599	28,769	36,617	4,213
업 무 용	5,300	1,926	2,062	1,312
영 업 용	8,069	2,615	3,426	2,028
옥탕 1층	97	38	31	28
옥탕 2층	12	4	3	5
기타(혼용)	2,156	1,269	813	74
전용공업용	1			1

【검침원 : 42명 --- 현장 38, 민원 4】

※ 85,234 ÷ 38명 = 검침원 1인당 2,243전

· 검침원 : 42 (시2, 수정15, 중원18 분당7)

□ 상수도사용료 부과징수현황

(2002. 7. 31현재)

(단위 : 천원)

사용량(m³)	부 과	징 수	징 수 율	미 수 액	비 고
60,581,818	40,482,745	39,502,294	97.6%	980,451	

□ 급수현황 (2002. 7. 31현재)

구 분	인 구 (인)	급수인구 (인)	보급율 (%)	시설용량 (T/D)	생산능력 (T/D)	일평균 총수량	가동율 (%)	1인1일 급수량 (ℓ)
계	944,671	941,947	99.7	635,000	585,000	324,535	55.2	344
북정정수장	944,671	941,947	99.7	380,000	330,000	231,716	70.2	344
성남정수장				255,000	255,000	92,818	36.3	

□ 상수도관 현황 (2002. 7. 31현재)

(단위 : m)

계	도수관	송수관	배수관	급수관	비 고
1,213,584	19,117	97,967	378,048	718,452	

□ 먹는물 공동시설(약수터) 현황 (2002. 7. 31현재) (단위 : 개소)

계	수정구	충원구	분당구	비 고
40	8	17	15	

□ 정수시설현황 (2002. 7. 31현재)

○ 한강취수장

위 치	면 적	시설용량	도수관로	취수관로
송파구 풍납동 310-3	· 부지: 2,500㎡ (756평) · 건물: 1,366㎡ (413평)	300,000㎡/일 펌프 : 1,100HP-4대 550HP-2대	ø1,800m/m 1열 14.5 km	ø1,800m/m 2열 153m

○ 복정정수장

위 치	면 적	시 설 용 량	가 동 능 력	비 고
수정구 복정동515	104,187㎡ (31,517평)	380,000㎡/일 · 1정수장: 50,000㎡/일 · 2정수장: 50,000㎡/일 · 신 설: 280,000㎡/일	330,000㎡/일 · 1정수장: 0㎡/일 · 2정수장: 50,000㎡/일 · 신 설: 280,000㎡/일	· 전기용량: (4,900Kw) · 1정수장운휴 (99.3.18)

○ 배수지

시 설 명	개 소	저 수 용 량	비 고
배 수 지	16	203,100㎡	수정 7개소 중원 4개소 분당 5개소

○ 가 압 장

시 설 명	개 소	시 설 용 량	저 수 용 량	비 고
계	22	5,750HP (69대)	328,804㎡/일	
창곡가압장	1	700HP-4대 400HP-1대	170,000㎡/일	· 배수지공급 (양지, 상대원1,2,창곡)
유인가압장	3	1,615HP (12대)	67,100㎡/일	· 운휴중 · 비상시 배수지 공급
무인가압장	18	1,635HP (52대)	91,704㎡/일	

□ 2002 수돗물 생산공급 현황

○ 일 최대취수량 : 386,094 톤/일(2002. 7. 24)

○ 일 최대송수량 : 373,514 톤/일(2002. 7. 27)

(2002. 7. 31현재)

(단위 : m³)

년도	송수량			일평균	전년대비	일최대 송수량
	계	북정정수장	성남정수장			
2002.7	68,801,327	49,123,875	19,677,452	324,535	감1.2%	373,514 (7.27)
2001	119,939,848	84,142,911	35,796,937	328,603	증7.87%	381,115 (5.5)
2000	111,496,249	71,250,922	40,245,327	304,635	증4.7%	343,213 (8.29)
1999	106,170,796	52,066,565	54,104,231	290,879	감4.3%	344,278 (8.13)

□ 일일송수량 현황

(2002. 7. 31현재)

(단위 : m³/일)

시 설 명	시설용량	가동능력	송수 계획량	일평균 송수량	가동율 (%)	비 고
계	635,000	585,000	370,000	324,535	87.71	
북정정수장	380,000	330,000	260,000	231,716	89.12	수정.중원지구 분당 1배수지
성남정수장 (수자원공사)	255,000	255,000	110,000	92,818	84.38	분당2.3배수지 사송 배수지

□ 정수생산비 현황(2002. 7. 31현재)

○ 원 · 정수비

년 도	구 분	계	원 수	정 수	전년대비
2002.7	사용량(m³)	71,095,883	51,418,431	19,677,452	0.571
	요금(천원)	7,276,238	1,731,979	5,544,259	0.594
	일평균량(m³)	335,358	242,540	92,818	0.983
2001	사용량(m³)	124,545,126	88,748,189	35,796,937	1.095
	요금(천원)	12,248,577	2,752,112	9,496,465	1.006
	일평균량(m³)	341,220	243,146	98,074	1.098
2000	사용량(m³)	113,731,858	73,486,531	40,245,327	1.045
	요금(천원)	12,173,139	2,077,067	10,096,072	0.957
	일평균량(m³)	310,743	200,783	109,960	1.043
1999	사용량(m³)	108,766,246	54,599,880	54,166,366	0.971
	요금(천원)	12,719,333	1,530,240	11,189,093	1.028
	일평균량(m³)	297,990	149,589	148,401	0.971

○ 동력비

년도	사 용 량 (kWh)			전 력 요 금		
	일평균	년 간	전년대비	일평균(원)	년간(천원)	전년대비
2002.7	159,334	33,778,901	1.005	9,496,030	2,013,158	0.978
2001	158,514	57,857,443	1.059	9,708,648	3,543,657	1.064
2000	149,221	54,614,755	1.142	9,101,665	3,331,209	1.221
1999	130,659	47,690,575	1.125	7,474,512	2,728,197	1.152

○ 정수약품비

(단위:천 원)

구분 \ 년도	계	응집제	알카리제	소독제	유기응집제
2002.7	288,402	185,155	16,558	79,005	7,684
2001	490,697	333,984	21,368	117,574	17,771
2000	506,524	252,786	3,475	54,725	20,494
1999	429,124	322,021	4,840	82,725	19,538

□ 원 · 정수 요금 (2002. 7. 31 현재)

(단위 : 원/m³)

인상년월일 구 분		01.10.1	00.12.1	99.7.25	99.2.1	98.8.1	97.8.8	97.7.1	96.12.30	95.8.1
인상율(%)		15.02	10.31	34.3	-	25.44	25.69	-	14.6	
한강	인상율(%)	18.83	11.38	40.2	-	36.56	26.10	-	15.4	
	소계	30.35	25.54	22.93	16.36	16.36	11.98	9.50	9.50	8.23
	설비요금	25.65	21.91	19.42	13.39	13.39	9.73	7.66	-	-
	사용요금	4.70	3.63	3.51	2.97	2.97	2.25	1.84	-	-
	초과요금	51.30	43.82	38.84	26.78	26.78	19.46	15.32	-	-
팔당	인상율(%)	14.34	8.77	21.8	-	21.32	27.79	-	15.4	-
	소계	143.43	125.44	115.32	94.68	94.68	78.04	-	61.07	52.91
	설비요금	43.03	37.63	34.59	28.40	70.54	56.02	-	41.22	33.40
	사용요금	100.40	87.81	80.73	66.28	24.14	22.02	-	19.85	19.51
	초과요금	215.15	188.16	172.88	142.02	141.08	112.04	-	82.44	66.80
정수	인상율(%)	11.88	10.78	40.9	-	18.43	23.19	-	12.96	-
	소계	275.07	245.87	221.94	157.52	157.52	133.01	-	107.97	95.58
	설비요금	82.52	73.76	66.58	47.25	123.09	99.66	-	75.74	64.05
	사용요금	192.55	172.11	155.36	110.27	34.43	33.35	-	32.23	31.53
	초과요금	412.61	368.81	332.91	236.28	246.18	199.32	-	151.48	128.10

□ 정수슬리지 처리현황(2002. 7. 31현재)

구 분		2002년 7월	2001년	2000년	'99년
년발생량(m³)		5,089.47	8,148.40	9,080.02	7,884.17
일평균(m³/일)		24.01	22.324	24.81	21.6
처리장소		김포매립장	김포매립장	김포매립장	김포매립장
처리방법		위탁용역 (고양위생)	위탁용역 (천일환경)	위탁용역 (성남환경)	위탁용역 (성남환경)
처리비용(년간)		174,536천원	282,411천원	325,073천원	288,536천원
톤 당 처리단가 (원/톤)	계	33,939	34,430	35,741	36,597
	처 리 비	20,960	20,960	20,960	20,960
	운 반 비	12,979	13,470	14,781	15,637

□ 방류수 배출현황(2002. 7. 31현재)

구 분	2002년 7월	2001년	2000년	'99년	비 고
년발생량(m³)	1,336,740	2,389,840	2,201,705	1,566,969	
일평균(m³/일)	6,305	6,548	6,015	4,293	

□ 하수도시설현황

구 분	합 계	기설치	2002	2006	2011
계획시설연장	957.6km				
시설연장(km)	957.6	854.7	4.8	31.2	66.9
보 급 율(%)	100%	89.3	89.7	93.0	100

※ 구별현황 : 수정구-220.4km, 중원구-203.0km, 분당구-431.3km

○ 시설연장 : 854.7km

{ 합 류 식 : 391.4km
 { 분 류 식 : 420.9km
 { 차집관로 : 42.4km

○ 구조물 : 23,533개소

{ 맨 홀 : 15,430개소
 { 횡단집수받이 : 5,176개소
 { 기 타 : 2,927개소

□ 하수처리장 시설규모

○ 부지면적 : 269,534m² (81,534평)

○ 건축물 : 27개동 19,239.7m² (5,820평)

○ 시설용량 : 435천톤/일(제1처리장-성남·합류식-220,000톤/일,
제2처리장-분당·분류식-215,000톤/일)

○ 처리방법 : 표준 활성 슬러지법 및 고도처리공법(A²/O)

○ 처리량 : 430,981톤 /일 (100% 처리, 2002.7.31현재)

분뇨처리 254톤/일 (하수와 연계처리)

□ 하수처리현황(2002. 7. 31현재)

○ 하수처리량

연도별 구 분	2002. 7월	2001	2000	'99
연간하수처리량 (톤)	91,367,955	152,392,350	149,048,231	139,944,131
일일평균처리량 (톤)	430,981	417,513	407,236	383,409
연간하수처리비용 (천원)	4,168,712	7,146,365	7,100,657	6,826,362
톤당처리단가 (원)	45.62	46.89	47.64	48.78
직 원 수 (명)	48	49	58	62

○ 유입수 및 방류수 수질검사 현황

(단위 : mg/ℓ)

연도별 구 분	법 정 기준	2002. 7월		2001		2000		'99	
		유입수	방류수	유입수	방류수	유입수	방류수	유입수	방류수
BOD	20	129.7	9.0	132.7	8.1	116.2	7.7	117.8	7.0
COD	40	72.2	10.3	82.6	10.6	82.8	11.8	85.8	10.4
S S	20	179.2	6.0	145.3	5.3	143.4	4.7	154.1	4.3

□ 하수슬러지 처리현황(2002. 7. 31현재)

구 분			2002년 7월	2001년	2000년	'99년
년 발생량(톤)			41,334	72,819	68,273	54,842
일평균(톤/일)			197	200	187	150
처리장소			소각,해양,김포	소각,해양,김포	해양,김포	해양,김포
처리방법			위탁용역 (덕양가)	위탁용역 (고양위생)	위탁용역 (평화환경)	위탁용역 (유진기업)
처리비용(년간)			1,594,464천원	1,826,521천원	1,759,469천원	1,820,225천원
톤당 처리 단가 (원/톤)	계	소각	40,584	40,403	-	-
		해양	31,178	28,782	25,058	27,660
		김포	33,920	34,060	33,349	33,105
	처리비	소각	35,700	35,700	-	-
		해양	18,282	16,900	14,700	15,000
		김포	20,960	20,960	20,960	20,960
	운반비	소각	4,884	4,703	-	-
		해양	12,896	11,882	10,358	12,660
		김포	12,960	13,100	12,389	12,145

□ 방류수 배출현황(2002. 7. 31현재)

구 분	2002년 7월	2001년	2000년	'99년	비 고
년발생량(톤)	91,367,955	152,392,350	149,048,231	139,944,131	
일평균(톤/일)	430,981	417,513	407,236	383,409	

□ 2002년도 세입·세출예산(하수도공기업)

○ 세 입

(단위 : 천원)

구 분	예 산 액	비율(%)	비 고
합 계	19,686,000	100	
사용료 수익	7,424,735	37.7	
기타 영업수익	419,190	2.1	
수입이자 배당금	50,000	0.3	
일반회계부담금	6,690,000	34	
공사부담금	2,192,877	11.1	
전년도 이월금	2,909,198	14.8	

○ 세 출

(단위 : 천원)

구 분	예 산 액	비율(%)	비 고
합 계	19,686,000	100	
인 건 비	2,653,986	13.5	
물 건 비	5,102,283	25.9	동력비 및 시설장비유지비
이전경비	3,365,819	17.1	하수슬러지 운반 처리비용
영업외비용	-		
차본지출	8,333,467	42.3	하수관 신설, 교체준설
기 타	230,445	1.2	예비비, 특별손실 등

□ 예금 현황

(2002. 7. 31 현재)

(단위 : 천 원)

종 류	금 액	기 간	이 율 (%)	예 치 은행	비 고
계	3,400,000				
금고우대 정기예금	1,000,000	3년 99. 12.15~02. 12.15	7.5	농 협	
"	200,000	3년 2001.9.24-2004.9.24	4.7	농 협	
"	1,700,000	3년 2001.7.31-2004.7.31	5.7	농 협	
정기예금	500,000	1년 2002.7.10-2003.7.10	4.5	농 협	