

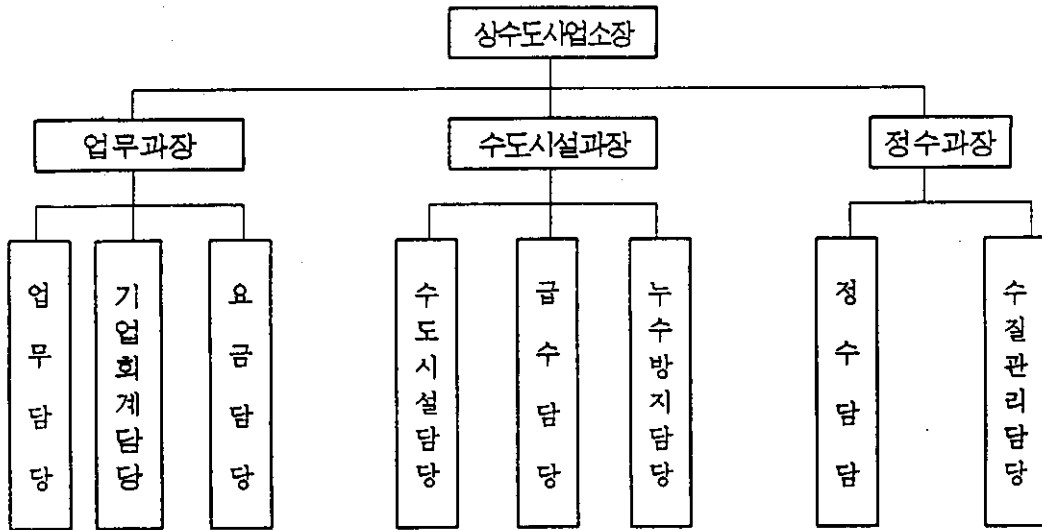
님을 비롯한 여러 위원님들께 감사를 드리면서 '99년도 업무보고를 드리겠습니다.

보고드릴 순서는 일반현황, '99년도 주요업무추진계획순으로 보고를 드리겠습니다.

(보고)

□ 기구 및 정·현원

○ 기 구



○ 정 · 현원

(단위:명)

구 분	합 계	일 반 직							별정	기능
		소 계	4급	5급	6급	7급	8급	9급		
정 원	93	36	1	3	8	16	6	2	1	56
현 원	103	38	1	3	7	15	3	9	1	64
증 · 감	증10	증2			△1	△1	△3	증7		증8

※ 청경 3명, 일용직 19명 총22명은 별도인원임

□ 주요기능

- 업 무 과 : 상수도 행정의 종합계획, 공기업 회계 운영, 수도요금 부과·징수
- 수도시설과 : 상수도시설공사, 급수관리, 누수방지사업
- 정 수 과 : 수돗물의 정수생산, 수질관리, 정수장 운영관리

‘99주요업무추진계획

상수도 사용료의 현실화 추진

재정결손을 보전하고 안산시 광역상수도 5·6단계사업등 상수도 시설확충사업의 투자재원을 확보함과 아울러 시민의 절수의식을 고취시키고자 함

□ 현실화 요인

- '98년도 요금 원가분석 결과 및 '98. 8월 수자원공사의 원·정수 요금인상(19.8%)으로 약 15% 내외의 인상요인이 발생하고 팔당호 상수원보호구역 주민보상비 추가부담금 지급예상
- 광역상수도 5,6단계 수수사업 투자재원 (시비 560억원)확보 및 시민의 절수의식 고취

□ 추진계획

- 인상시기 : '99년 4월중
- 인 상 폭 : 상수도사용료 15% 내외 및 상수원 보호구역 주민보상비
- 추진일정
 - '98. 12월 인상요인 세부분석 및 인상안 작성
 - '99. 1월 안산시물가대책심의회 심의
 - '99. 2월 조례개정안 입법예고
 - '99. 3월 조례·규칙심의회 심의 및 의회상정
 - '99. 4월 요금인상 시행(조례공포)

□ 기대효과

- 투자재원 추가확보 및 보호구역 보상비 확보
- 시민의 절수의식 고취로 수자원 절약 도모

광역상수도5,6단계 수주시설사업

- 시세확장에 따른 용수수요 공급에 능동적으로 대처함은 물론
- 안산신도시 2단계건설 사업 지역내의 용수공급과 공단 전지역에 생활용수와 전용공업용수를 완전분리 공급

□ 사업계획

- 위 치 : 안산시, 시흥시 광석동일원(안산, 시흥통합)
- 총사업비 : 168,164백만원
- 시설용량 : 383천톤/일(5단계209, 6단계174)
 - 안 산 : 301천톤/일(생활178, 공업123)
 - 시 흥 : 82천톤/일(생활)

○ 사업개요

- 정수장시설 : 383천톤/일
- 도수관로 : 6.5km(Ø2,000m/m)
- 송수관로 : 21km(Ø700 ~ 1,200m/m)
- 배수지 : 3개소 102천톤/일(선부42, 성포40, 공단20)
- 기 간 : '96 ~ 2000년 (5개년간)
- 감리자 : (주)동명기술공단
- 시공사 : (주)태영외 5개업체,
- 추진과정 : 50%('98년 10월 31일기준)

□ 추진실적

- 통합정수장(383천톤/일) — 36%(시흥시 광석동)
- 도수관로(6.5km) — 70%(시흥시 금이동 - 통합정수장)
- 송수관로(21km) — 96%(통합정수장 - 배수지)
- 배수지(102천톤/일) — 72%(선부, 성포, 공단배수지)
- 대부동 상수도 공급사업(24천톤/일)
 - 방조제 11km구간 관로매설공사 발주시행중
 - ※ '98년 10월 31일 현재 8.6km매설완료(78%)

□ 추진계획

○ 통합정수장(383천톤/일)

- 광역5단계 통수(209천톤/일) : '99. 6월말
- 광역6단계 통수(174천톤/일) : 2001. 12월말

※ 안산시 광역상수도5,6단계 수수시설사업 준공예정 : 2000. 10월말

○ 도수관로(6.5km), 송수관로(21km) : '98. 12월말 완료

○ 배수지(102천톤/일) ——— '99년 4월중 완료

○ 대부동 상수도 공급사업(24천톤/일) —— 2000. 7월말 통수예정

- 시화방조제구간(11km, Ø600m/m) : '98. 12월말 완료
- 성곡배수지 ~ 시화방조제(14km, Ø600m/m) : 2000. 7월말 완료예정
- 배수관로 일부 및 가압장 : 2000. 7월말 완료예정

□ 문 제 점

○ 도비지원금 일부 및 대부도 임해관광단지 개발에 따른 경기지방공사 원인자 부담금 적기지원 불투명

- 도비지원 요구액 : 32,345백만원(기확정 20,596백만원 미확정 11,749백만원)
- 경기지방공사 원인자 부담금 : 10,391백만원(12천톤/일)

※ 경기도 원인자 부담금 년차별 부담계획('98년 30억, '99년 42억, 2000년 32억)
미확정으로 대부동 상수도공급 지연예상('99년 본예산 반영지원예상)

□ 대책 및 건의

○ 경기도 및 경기지방공사에서 적기에 사업비가 지원 또는 부담되도록 지속 협의 추진

※ 대부동 상수도 공급사업에 대하여는 경기도 원인자 부담금 부담 여하에 따라 통수시기 연장 불가피

○ 광역상수도5단계 통수예정인 '99. 3월 이전에 관리인력을 확보하여 시운전 및 운영관리에 차질이 없도록 요망 : 2개계 42명(1단계 30명)

□ 재원조달계획(5·6단계)

(단위 : 백만원)

구 분		계	년 도 별 (백만원)					비 고
			기투자	'97	'98	'99	2000	
총 사 업 비		168,164	37,292	25,739	48,864	36,832	19,437	
도 비		32,345	8,940	6,572	3,600	6,957	6,276	
시 비		55,985	15,162	14,240	17,464	5,930	3,189	
기 채 (지역개발기금)		20,000 (5,000)	5,000 (5,000)	2,817	8,400	2,600	1,183	
타 기 관 부 담 액	소 계	59,834	8,190	2,110	19,400	21,345	8,789	
	경 기도 12천톤/일	10,391	-	-	3,000	4,233	3,158	
	시 흥 시 82천톤/일	18,549	190	2,110	7,000	5,791	3,458	
	수 공 78천톤/일	29,604	8,000	-	9,400	10,321	1,883	
	안산도시 개발 4.3천톤/일	1,290	-	-	-	1,000	290	

반월공단 급수전환 사업

광역상수도 5단계 통수와 관련 기존 생활용수 배수관을 공업용수로
신설배수관은 생활용수로 전환, 분리 공급하여 용수부족의 해소와
생산성 향상에 기여하고자 함

□ 사업개요

(단위 : 전, 백만원)

구 분		계	'98	'99	2000
계	사업량	1,500	500	900	100
	사업비	4,000	1,250	2,500	250
시부담분	사업량	1,100	400	700	-
	사업비	3,000	1,000	2,000	-
업체신청 분 (추 정)	사업량	400	100	200	100
	사업비	1,000	250	500	250

□ 추진계획

○ 업체별 급수공사 전환사업 시행

- 급수공사 신청접수 : '98. 10. ~ '99. 3.
- 공업용수 사용권장을 위한 업체별 독려 및 현장조사 : '98. 10 ~ '99. 3.
- 급수공사 전환사업 시행 : '98. 10. ~ '99. 6
- 시운전기간(전배수관로에 생활용수공급) : 3개월간 공급후 생활·공업
완전 분리 공급

○ 급수공사 전환에 따른 예산소요 관계

- 기존 배수관의 공업용수 전환에 따라 공업용수가 불필요한 업체는 시
부담으로 신설 배수관(생활용수)에 연결공사 시행 처리
- 생활·공업용수가 동시에 필요한 업체는 기존 급수전(공업용수)을 이용
하고 생활용수 분기는 수용업체 부담으로 시행

배수관 확장 사업

85년도 이전에 매설된 배수관경이 협소한 아연도강관(Ø50m/m)을 용수공급에 적절한 배수관으로 2001년까지 확장교체하여 맑고 깨끗한 수돗물을 안정적으로 공급하고자함

□ 추진현황 및 계획('87~2001년)

구 분	계	'87~'97	'98	'99계획	2000~2001년	비 고
사업량(Km)	184.4	129.2	24.3	14.3	16.6	
비율(%)	100	70	13	8	9	
사업비 (백만원)	19,645	11,747	2,468	2002	3,428	

※ 15개년 년차별 사업으로 시행

□ 사업개요

위 치	사업량 (Km)	사업비 (백만원)	사업기간	비 고
계	14.3	2,002	'99. 3~10	14,300mX140천원/m = 2,002,000천원
선부3동 선부중학교 일원 (1119~1136)	1.5	210	"	1m당X140천원/m = 140천원 ※ 동절기 자체설계 단를 구성하여시행
월피동 중앙정비 일원 (482~492)	2.4	336	"	
월피동 광덕초등학교 일원 (506~493)	2.1	294	"	
고잔2동 예술전문학교 일원 (632~647)	2.1	294	"	
부곡동 정재초등학교 일원 (635~654)	1.2	168	"	
본오1동 동산고등학교후문일원 (966~987)	2.0	280	"	
사1동 아래감자골 일원 (1362~1388)	3.0	420	"	

상수도 신규 공급사업

- 시가지 외곽 농촌지역의 지하수 오염 및 고갈로 시민보건 위생에 심각한 저해요인이 되고있어 이를 해소하고.
- 상수도 시설확장에 따라 시 전역에 연차적으로 양질의 수도물을 공급하고자 함

□ 사업 개요

- 대상지역 _____ 화정동(꽃우물, 너빌). 양상동(아래버대)
- 세대수 _____ 262세대 766명
 - 화정동(꽃우물,버빌) _____ 147세대 426명
 - 양상동(아래버대) _____ 115세대 340명
- 사업량
 - 배수관로 _____ 6.1km
 - 화정동(Ø100~150mm) : 3.7km
 - 양상동(Ø80 ~200mm) : 2.4km
- 사업비 _____ 1,038백만원
 - 화정동 : 678백만원(설시설계비20, 시설비 658)
 - 양상동 : 360백만원(자체설계)
- 사업기간 : '99. 3 ~ '99. 6

□ 추진계획

- '98. 11 ~ '99. 3 : 설계 완료
- '99. 3 ~ 4월중 : 발주 및 착공
- '99. 4 ~ 6월중 : 상수도공사 준공

누수방지사업

상수도 시설물의 종합적인 유지관리 점검과 유량분석 및 누수탐사 등 누수 방지사업을 효율적으로 추진하여 상수도 운영관리에 기여

□ 기본현황

(단위 : 천 m³)

구 분	'97년도		'98. 10월말 현재	
	수 량	비 율(%)	수 량	비 율(%)
총 생 산 량	125,035	100	98,764	100
유 수 수 량	114,265	91.4	90,498	91.6
무 수 수 량	4,643	3.7	3,556	3.6
누 수 량	6,127	4.9	4,710	4.8

□ 추진계획

- 구역계량을 통한 유량분석 : 11개 구역
- 누수탐사 및 관로점검 : 793km
- 계량기 유지관리 : 34,751전
- 제수변실등 시설물 관리 : 4,015개소
- 노후급수관 및 배수관 교체 : 급수관 50전, 배수관 14.3km

수돗물 불소화사업

보건복지부의 시책사업으로 '95년부터 시의회에서 요구한 수돗물 불소화사업을 추진하여 아동의 충치예방에 기여하고자 함.

□ 사업개요

- 사업기간 : '99년 1 ~ 12월
- 대상시설 : 안산정수장(83천톤/일), 통합정수장(260천톤/일)
※ 반월정수장(190천톤/일, 수자원공사에서 병행추진 계획)
- 적정 불소농도 : 0.8ppm(0.6 ~ 1.0 ppm)
- 사업비 : 450백만원(국고보조금100백만원 지원)

□ 추진계획

- 기초조사 및 기본계획 수립 : '99. 1 ~ 4월
- 실시설계 및 시공 : '99. 5 ~ 11월
- 불소화 수돗물 통수 : '99. 12월

□ 기대효과

- 아동의 충치예방 및 성인의 건강치 유지등 구강건강 증진
- 뼈골격의 강화

수돗물 불신감 해소 사업

- 수돗물 수질검사를 강화하고 검사결과를 주민에게 공표하여 수돗물에 대한 불신감 해소
- 수돗물 생산과정을 공개하여 신뢰행정 구현
- 수돗물수질평가위원회를 두어 상시 감시체제 구축

□ 추진사항

○ 먹는물 수질검사 강화

- 원수수질등을 고려하여 수질기준 초과우려가 있는 항목에 대한 수질검사 주기 조정 (월 1회 → 주 1회)

○ 가정급수전 수질검사 강화

- 법정검사 : 관내전역 60개소(매월 3개항목 검사)
- 추가검사 : 관말지역 6개소 (매월 6개항목 검사)
- 민.관 합동 수질확인검사 : 관말지역 4개소 (분기 45개 항목 검사)

○ 수질검사 결과 공표

- 매월 실시하고 있는 수질검사 결과를 시민에게 공표
: 안산시 신문, 반상회보(희망의 샘터), 인터넷(안산홈페이지 시정게시판)

○ 수돗물 서비스 센터 운영

- 민원신고전화 (국번없이 120)를 이용한 음성자동안내시스템(ARS)을 운영하여 수돗물에 대한 불편사항 및 수질검사등 전화민원 접수 처리

○ 정수장 견학

- 기 간 : 년 중
- 대 상 : 시민, 학생, 기관 및 단체
- 신청방법 : 해당동 및 상수도사업소

※ '98년 견학실적 : 14회 1,932명(일반 1회10명, 학생 13회 1,922명)

○ 수돗물수질평가위원회 운영

- 기 능 : 수돗물의 정기적 검사실시 및 공표, 상수도 수질의 문제점
도출 및 수질향상 방안의 자문
- 회의시기 : 년 2회 개최

□ 기대효과

- 수돗물에 대한 공개 행정을 실시함으로써 불신감 해소

먹는물 수질검사 기관 운영

수돗물에 대한 법정검사가 가능한 상수도사업소를 먹는물수질
검사기관으로 지정, 운영하여 시민보건육구 충족 및 주민신뢰
도를 증대

□ 사업개요

- 먹는물 수질검사기관 개선 지시 : '97. 7. 29.(감사원)
- 먹는물 수질검사기관 지정(제21호) : '97. 12. 16.
- 먹는물 수질검사 관련 조례제정 : '98. 1. 17.
- 먹는물 수질검사 업무 개시 : '98. 1. 19.

□ 추진사항

- 수질검사 대상 : 수돗물(원.정수, 급수전), 간이상수도, 지하수,
약수, 생수등 먹는물 전반
- 먹는물 수질검사 실적 ('98. 10. 31일 현재)
 - 접수 . 처리건수 : 563건 접수, 550건 처리
 - 검사수수료 수입 : 34,637천원

□ 기대효과

- 먹는물 검사의 원활한 추진으로 시민보건 육구 충족
- 원거리(보건환경연구원) 수질검사로 인한 주민불편 해소
- 먹는물 검사에 대한 주민신뢰도 증대

상수도 기동민원 처리반 설치운영

상수도 관련 주민생활불편 사항 기동민원 처리반을 운영함
으로서 시민에게 양질의 서비스 제공

□ 추진개요

- 상수도 기동민원처리반 편성 : 4개반 16명
 - 급수민원처리반 : 5명
 - 누수처리반 : 4명
 - 누수탐사반 : 4명
 - 계량기 교체반 : 3명
- 장비 확보
 - 기동민원차량 : 3대(화물 2대, 베스타밴 1대)
 - 누수탐사차량 : 전자 누수탐지기외 12종
- 처리내용
 - 수도시설의 가옥내·외부 누수점검 서비스 및 단순고장품 무료수리
 - 관로관말 및 고지대 출수불량지역 급수조절등

□ 추진계획

- 급수상황실 운영(2개반 9명)
 - 평일 및 공휴일 : 상수도사업소 (09:00~22:00)
 - 야간 : 22:00 ~ 익일 07:00(당직실로 전환하여 운영)
 - 비상연락체계유지 - 급수·누수민원시 응급조치 및 복구
 - ※ 용수수요량 급증 및 급수불량시 전직원 24시간 근무체제로 전환