

# '99 主要業務計劃報告

1999. 3.

治 水 課

## < 報 告 順 序 >

- 一 般 現 況
- '98 推 進 實 績
- '99 主 要 業 務 計 劃

# I. 一般現況

## ■ 과직제와 관장업무

- 하수 담당
  - 하수도 및 하천시설의 사업계획 및 집행, 유지관리
  - 침수지역의 수방대책
- 기전 담당
  - 빗물펌프장 및 수문 운영관리
  - 수방용 원격제어설비 운용 및 관리
  - 수방용 소형모터펌프 정비 관리
- 지하수담당
  - 지하수개발·이용 허가 및 신고
  - 지하수 수질검사 및 계측기 관리
  - 공공하수도사용(개시, 중지, 폐지)신고

■ 인 력-----정원 42명 현원 42명

○ 일반직 ----- 정원 19명 현원 19명

○ 기능직 ----- 정원 23명 현원 23명

■ 시설물 현황

○ 총괄

구분	빗물펌프장	수문	하수도시설	하천	지하수관정
수량	8 개소	19 개소	433 km	4 개소	546 개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

위치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (km <sup>2</sup> )	배수능력 (톤/분)	비고
계	8개소	45대	11.711	9,455	
한강	신길빗물펌프장	350HP × 5대	1.210	695	
	영등포빗물펌프장	800HP × 3대	0.806	885	
안양천	양평1빗물펌프장	630HP × 12대	3.384	2,424	
	양평2빗물펌프장	900HP × 3대 250HP × 1대	0.706	1,089	
도림천	문래빗물펌프장	900HP × 4대 250HP × 1대	2.086	1,435	
	도림1빗물펌프장	500HP × 6대	1.828	1,290	
	대림빗물펌프장	250HP × 3대 50HP × 1대	0.187	336	
대방천	도림3빗물펌프장	250HP × 3대 500HP × 4대	1.504	1,301	

○ 수문-----19개소 27문

수문명	한 강						안양천	
	여의도	여의도 육갑문	신길	영등포	강변4	강변 육갑문	양평1	양평2
개폐시기 (E·L)	12.20	12.50	8.00	5.50	8.34	10.44	5.40	4.30

도림천									대방천	
문래	대림	대림1	대림2	대림3	대림4	대림5	대림6	도림1	도림3	대방
10.50	10.14	(9.80)	(8.225)	(9.331)	(7.86)	(8.225)	(6.598)	8.20	8.50	8.00

○ 지하수 관정 이용현황

'98. 12. 현재 (단위 : 개소)

대상	계	이용용도별분류				비고
		생활용수	농업용수	공업용수	음용수	
계	546	481	16	42	7	
허가관정	181	163	6	8	4	
신고관정 (민방위포함)	347	300	10	34	3	
신고제외관정	18	18				소규모 가정용

○ 하수시설

구 분		단위	연 장	비 고
하수 도관 거	계	m	433,327	
	암 거	m	63,351	• 간선도로 : 16,557m • 지선도로 : 46,794m
	원 형 관	m	367,754	• 토 관 : 28,700m(7.8%)
	U 형 측 구	m	2,222	
맨	홀	개소	8,258	
빗 물 받 이	개소	19,640		• 간선도로 : 4,110 • 지선도로 : 15,530

○ 하 천 ----- 4개소 16.94km

구 분	한 강	안 양 천	도 립 천	대 방 천
폭 원 (m)	1,100	300	120 ~ 180	30 ~ 50
길 이 (km)	5.4	4.8	4.04	2.7

## II. '98 推 進 實 績

- 치수하수사업시행-----19건8,454백만원
  - 〔 시 비 : 7건 4,990 백만원
  - 〔 구 비 : 12건 3,464 백만원
  - 하수도관경확대 및 개량 ----- 6개소 L=1,695m
  - 하수암거신설(신길6동) ----- 1개소 L=239m
  - 하수도암거보수(신길1,2동) --- 1개소 L=757m
  - 하수관준설 ----- L=37km V=7,949m<sup>3</sup>
  - 수방시설 원격제어 설비설치----- 4개펌프장(양평2,문래,대림,영등포)
  - 빗물펌프장 제진기설치 -----1개소(신길)
- 수 방 활 동
  - 재해대책본부 운영 : '98. 6. 15 ~ 10. 15(4개월간)
  - 연간 빗물펌프장 운영 ----- 26일간 펌프 553대 가동  
( 배수량 : 11,279천톤 )
  - 집중호우기간('98. 8. 3 ~ 8. 15)
    - 강수량 : 1,003mm(년간 2,042mm)
    - 1일 최대강수량 295mm(서울지방 332mm)
    - 펌프가동 ----- 8일간 311대(배수량 : 9,052천톤)

### Ⅲ. '99 主要業務計劃

#### 기본목표

수방시설물의 세밀하고 철저한 점검정비와 하수·치수사업의 완벽한 시공으로 재해를 사전예방하고 국민의 생명과 재산을 보호하고자 함

#### ■ 치수하수사업 시행

○ 대 상	-----	15건	11,620	백만원
○ '99 신규사업	-----	13건	9,120	백만원
[ 시 비	-----	8건	7,644	백만원
[ 구 비	-----	5건	1,476	백만원
○ '98 이월사업 (시비)	-----	2건	2,500	백만원

※ 사업별 목록 : 별첨

#### ○ 추진방향

- 조기발주 시행으로 하수처리 원활 및 수해예방 도모
- 우기전 하수도 및 빗물받이 준설 시행완료 계획
- 명예감독관 및 공사실명제 (준공표지판 설치)시행으로 시공참여자의 책임의식 고취와 시공수준 향상 도모

#### ○ 추진계획

- '99. 1 ~ 2 : 공사설계 및 발주
- '99. 3 ~ : 공사착공, 명예감독관 위촉
- '99. 3 ~ 12 : 공사시행 및 준공

## ■ '99 수방대책 추진

우기전에 하수도 준설과 수방시설 점검정비로 재해를 사전에 예방하고 수방기간중은 유관기관과의 협조 체제를 강화하여 수해예방에 만전을 기하고자 함.

### ○ 추진방향

- 재해대책본부 및 수방단 편성 운영
- 수방 및 재해 취약시설의 우기전 점검정비 완료
- 수해예방공사 조기 시행
- 하수도 및 빗물받이 준설 우기전 완료
- 배수불량지역에 대한응급조치
- 수방자재 조기확보 배치

### ○ 추진계획

- '99. 1 ~ 2 - 방재집행계획수립  
- 시설물 정기 및 수시점검
- '99. 3 ~ 4 - 수해예방(하수도 준설포함)공사 착공  
- 배수불량 지역별 장단기대책 수립  
- 수방자재 구매 비축(마대의 6종)
- '99. 4 ~ 5 - 시설물 마무리 점검  
- 재해대책본부와 동수방단 편성 및 관계자 교육
- '99. 6 ~ 10 - 재해대책상황실 운영  
- 하수치수사업등 공사 시행
- '99.10 ~12 - 수방대비 미비점 보완 시정

## ▣ 배수불량지역 해소

강우시 상습적인 배수불량지역에 대한 지역별 담당자를 지정하여 지속적인 점검과 정비를 실시하고 장·단기 사업계획을 수립 시행하여 근본적인 수해예방 및 원활한 하수처리를 도모코져 함.

- 현 황 ----- 5개소
  - 하수관경 협소 - 당산1동277. 구 영등포공고앞 4거리 )
  - 하수관병목 및 배수단면 부족 - 신길4동 235. 신평시장앞 )
  - 하수관 구배불량 - 신길3동296. 우성아파트옆)
  - 저지대 - 대림1동 868. 공원부지 주변)
  - 한강수위상승으로 인한 배수불량 - 신길1동 7.일대 삼두아파트앞)
  
- 추진방향
  - 배수불량지역별 관리카드작성 중점관리
  - 지역별 담당자 지정 주1회 정기점검
  - 보수 및 장·단기사업계획 수립하여 년차적 시행
  
- 추진계획
  - '99. 1 ~ 2 : 지역별 관리카드 작성 보완 및 담당자 지정
  - '99. 3 ~ 6 : 해결방안 마련
  - '99. 7 ~ : 응급보수 필요사항은 단가계약업체 활용집행  
년차별 집행계획수립하고 관계부서에 예산책정 요구
  
- ※ '99년도 해소예정지역 (5개 지역)
  - 영등포로타라주변 - 하수관 D=900mm L=106m 신설 (3.6억원)
  - 당산2동 삼성아파트주변 - 수중모타(20HP×2대)설치 (1억원)
  - 대림1동 896~906주변 - 하수암거신설 L=426m (17억원)
  - 신길6동 4336주변 - 하수암거신설 L=263m (12억원)
  - 영등포1동 618 영등포공원앞 - 하수관개량 D=1000m, L=20m

## ■ 빗물펌프장 및 수문 유지관리 철저

빗물펌프장 및 수문의 기전설비에 대한 사전 점검 및 정비로 상시 가동준비를 완료하고 효율적인 운용 및 유지관리를 하므로써 수해로부터 구민의 생명과 재산을 보호하고자 함.

### ○ 현 황

- 빗물펌프장 : 8개소 (양평1·2, 도립1·3, 문래, 대림, 신길, 영등포)
- 수 문 : 19개소(한강: 6개소, 안양천 : 2개소, 도림천 9개소, 대방천 :2개소)

### ○ 추진방향

- 빗물펌프장 및 수문에 대한 수시 및 정기점검 확대 시행
- 시설물 제작사와 정기적인 합동점검 실시
- 주민설명회 및 시운전 시행

### ○ 추진계획

- '99. 1 ~ 3 : 제작사와 합동 점검
- '99. 1 ~ 10 : 정기점검시행 (매주 1회 이상)
- '99. 3 ~ 8 : 수문정기 안전진단실시
- '99. 4 ~ 5 : 시설물 정비·보수 완료
- '99. 4 ~ 6 : 자동감시 원격제어설비 운용 교육실시
- '99. 5 ~ : 주민설명회 개최 및 시운전 실시

## ■ 지하수 폐공 일제 정비

지하수를 개발·이용한후 원상복구를 하지않고 방치된 폐공을 일제조사 하여 원상복구 하므로써 수질 오염을 예방하고 청정한 지하수를 유지관리 하고자 함.

○ 대 상 ----- 1,160개소

○ '94년 이전 폐지된 관정 : 1,160 개소

※ '94년 이후 적법 폐공조치 관정 : 349 개소

### ○ 추진방향

○ 동별로 폐지 신고된 관정현황 조서 작성

○ 폐공별 원상복구 이행실태 점검

○ 부적합하게 복구 또는 미복구된 관정은, 소유자에게 원상복구 토록 요청

○ 복구지시 불응자에 대하여 지하수법 제16조 및 동법시행령 제26조에 의거 오염방지명령

※ 지하수 오염유발 시설의 개선·폐쇄 및 철거 등 행정지도

### ○ 추진 계획

○ '99. 3 ~ 5 : 동별로 폐공실태조서 작성

○ '99. 6 ~ 12 : 원상복구 이행실태 점검

○ '99. 12 ~ : 부적합 폐공에 대한 원상복구 조치

## 사업시행내역

■ '99 시행계획 : 13건 9,120백만원

○ 하수·치수사업 10건 8,184백만원  
 ( 구비 4건 1,406백만원, 시비 6건 6,778백만원 )

○ 기 전 사 업 3건 936백만원  
 ( 구비 1건 70백만원, 시비 2건 866백만원 )

(단위:백만원)

구분	연번	사 업 명	개 요	사 업 비	사업기간	비 고
총		계	13건	9,120		
		계	10건	8,184		
		소계 (구비)	4건	1,406		
치수 하수 사업	1	관내 빗물받이개량공사 (년간단가계약)	빗물받이N=100개소	100	'99.3~ '99.12	신규사업
	2	관내하수시설물보수공사 (년간단가계약)	하수관개량 D=300~ 1200mm L=430m	300	"	"
	3	관내하수도준설공사 (년간단가계약)	준설V = 6000m'	706	"	"
	4	빗물펌프장 및 수문 암거준설	유수지집수정암거준 설 V = 2000m'	300	'99.3~ '99.6	"

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
하수사업	소계(시비)		6건	6,778		
	1	신길6동 배수불량지역 하수암거설치공사 (3차)	암거설치 □2.5x2.0~3.0x2.0, L=604m	1,800	'99.3~ '99.12	계속사업
	2	신길6동4336일대 하수암거설치공사	하수관개량 □2.0x2.0m, L=263m	1,200	'99.3~ 2000.12	신규사업
	3	대림1동893~906 주변 하수암거설치공사	하수관개량 □2.0x1.5m L=426m	1,000	'99.3~ 2000.6	"
	4	신길배수문암거보강 및 배수관로신설공사	암거보강보수 □1.4x1.85~2.4x2.15m L=210m 하수관신설 D=1,650mm L=210m	2,048	'99.3~ 2000.12	"
	5	대방천복개하천 준설공사	하천준설 준설V=4,900m'	370	'99.3~ '99.12	"
	6	영등포 로타리주변 하수관 개량공사	하수관개량 D=900mm,L=106m D=450~600mm, L=397m	360	'99.3~ '99.9	"
기전사업	계		3건	936		
	소계(구비)		1건	70		
	1	수문안전점검용역	수문 12개소	70	'99.3~ '99.12	신규사업
	소계(시비)		2건	866		
	1	빛물펌프장 수변전실옥내화공사	건물 신축(5개소) • RC 조적도 • 35~80평	766	'99.3~ '99.12	신규사업
2	당산2동6가 삼성아파트주변 수중모타설치공사 및 실시계용역	수중모타펌프 20HP × 2대	100	'99.3~ '99.9	"	

## □ '98 이월사업 현황

(단위: 백만원)

연번	사업명	개요	사업비	사업기간	공정 (%)	비고
계		2건	2,500			
1	신길6동 배수 불량지역 하수 암거개량공사 (2차)	· 암거설치 □2.5×2.0 L=387m	1,200	'98. 6.19 ~'99.10.30	80	장기계 속사업
2	신길1동 110~117간 하수암거개량공사	· 암거슬라브 재시공 □2.5×2.0, L=41m · 암거균열보수 L=125m · 암거상부스라 브 및 벽체보수 L=757m A=2245m'	1,300	'98.10.14 ~ '99.4.30	60	