

‘99 主要業務報告

1999. 10.

治 水 課

〔 次 列 〕

I. 一般現況

II. '99 主要業務報告

I. 一般現況

■ 과직제와 관장업무

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

■ 정·현원 현황-----정원 45명 현원 44명

구분	계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직
정원	45	1	3	4	11	2	24
현원	44	1	3	4	10	2	24

■ 시설물현황

○ 총괄

구분	빗물펌프장	간이펌프장	수문	하수도시설	하천	지하수관정	원격감시제어설비
수량	8개소	3개소	19개소	434,955m	4개소	531개소	9개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

위치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (km ²)	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	0.187	336	
대방천	도림3빗물펌프장	250HP × 3대 500HP × 4대	1.504	1,301	

○ 수문-----19개소 29문

수 문 명	한 강						안양천	
	여의도	여의도 육갑문	신 길	영등포	강변4	강 변 육갑문	양평1	양평2
개폐시기 (E·L)	10.20	10.50	8.00	5.50	8.34	10.44	5.40	4.30

도 립 천									대방천	
문 래	대 립	대립1	대립2	대립3	대립4	대립5	대립6	도림1	도림3	대 방
10.50	10.14	(9.80)	(8.225)	(9.331)	(7.86)	(8.225)	(6.598)	8.20	8.50	8.00

○ 하수시설

구 분		단위	연 장	비 고
하 수 도 관 거	계	m	434,955	
	암 거	m	64,637	• 간선도로 : 17,587m • 지선도로 : 47,050m
	원 형 관	m	368,096	• 토 관 : 28,700m(7.8%)
	U 형 측 구	m	2,222	
맨	홀	개소	8,347	
빗 물 받 이	개소	19,737		• 간선도로 : 4,177 • 지선도로 : 15,560

○ 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

○ 지하수 관정 이용현황

'99. 10.27현재 (단위 : 개소)

대 상	계	이 용 용 도 별 분 류				비 고
		생활용수	농업용수	공업용수	음 용 수	
계	531	467	17	39	8	
허가관정	177	159	6	8	4	
신고관정 (민방위포함)	342	296	11	31	4	
신고제외관정	12	12	-	-	-	소규모 가정용

○ 수방 원격감시제어설비 현황

설치장소 시설내용	구재해대책 상황실	빗물펌프장	비 고
화상감시제어시스템	1식	7개소	대립펌프장제외
원격감시제어시스템	1식	8개소	
음 향 설 비	1식	7개소	대립펌프장제외
통합제어시스템	1식	-	구청
기상위성수신시스템	1식	-	"
지역강우량수신시스템	1식	-	구청(1),도립3빗물펌프장(1) 동사무소(5):양평2,문래2,대 립1,신길1,여의도

Ⅱ . '99主要業務報告

■ 수 방 대 책

○ 재해사전대비 ----- '99. 1 ~ '99. 6

- 수방시설물 점검정비

- 빗물펌프장 및 수문 -----10회(월 2회)
- 하천제방 -----6회(월 1회)
- 공 사 장 ----- 4회

- 방재 캠페인 실시 ----- '99. 5. 25(당산전철역)

- 수방 실제훈련 ----- '99. 5. 25

- 양평1빗물펌프장 -----마대쌓기,양수기가동,이재민대피
- 유관기관과 합동

- 주민설명회 ----- '99. 6. 1.~6. 3

- 빗물펌프장(7개소)
- 수방준비 상태 및 펌프가동 시범-----주변주민 참석

○ 수해대비 실시 및 배수불량지역 해소

- 빗물받이 준설 경진대회 및 관리책임제 실시 - '99. 3 ~ '99. 6

- 관내 빗물받이 준설(19,680개소) -----공공근로 활용(2회실시)
- 빗물받이 관리책임제 실시 -----관리담당구역 지정(동·구청)

- 하수관거 조기 준설 실시

- 우기 전 준설 : 연장 32km, 준설량 3,900m³(년간 목표량 72%)

■ **치수·하수사업 시행** ----- **20건 113억원**
 (단위 : 백만원)

구분	계	완료	진행
계	20/11,300	10/4,071	10/7,229
시비	13/ 8,289	8/3,871	5/4,418
구비	7/ 3,011	2/ 200	5/2,811

○ **완료사업 현황**

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
합계			10	4,071		
소계			8건	3,871		
사 비	1	대림1동893~906 간하수암거 설치공사	• 하수암거설치 □2.0Mx1.5M, L=427M • 하수관부설 D=800mm, L=18M	1,650	'99. 4.27 ~'99.10. 6	
	2	영등포로타리주변 빗물받이 신설 및 개량공사	• 빗물받이 신설 N= 5개소 • 빗물받이 개량 N=51개소	40	'99. 2.22 ~'99. 6. 7	
	3	영등포로타리주변 하수관개량 및 신설공사	• 하수관개량 및 신설 흡관 D=450~1000mm L=533M	360	'99. 3. 2 ~'99. 7.12	
	4	신길6동 4336번지 일대 하수암거설치공사	• 하수암거설치 □2.0Mx2.0M, L=263M	500	'99. 4.26 ~'99. 8.23	
	5	당산2동6가삼성@주변 수중모터펌프 설치공사	• 집수정설치(5Mx5M)1개소 • 수중모터펌프설치 : 25HPx2대 • 수문설치 : 2조	200	'99. 5.24 ~'99. 8.21	
	6	양평1동 빗물펌프장 유입암거 정밀안전진단	• 하수암거 안전진단 3□3.0Mx2.0M, L=840M 2□2.5Mx2.0M, L=550M □4.0Mx2.0M, L=270M	55	'99. 4.19 ~'99. 7. 7	
	7	도림2동272-1외3개소 제방법면 보강공사	• 잔디식재 A=1,286.71㎡ • 스톤부력설치 : A=362㎡ • U형플류관부설: L=346M • 벤치플류관부설 : L=100M	300	'99. 4.29 ~'99. 7. 7	
	8	빗물펌프장 옥외수변 전설비 옥내화공사	• 빗물펌프장 4개소 5개동	766	'99. 6.30 ~'99. 9.27	
소계			2건	200		
구 비	1	문래동54-1~83-2 간 하수도준설공사	• 하수암거준설 □3.0Mx2.0M, V=516㎡ □3.0Mx2.5M, L=519M	130	'99. 5.26 ~'99. 7.24	
	2	수문안전점검용역	• 수문12개소	70	'99. 3. 2 ~'99. 7. 7	

○ 진행중사업 현황

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
합계			10	7,229		
소계			5건	4,418		
시비	1	신길6동 배수불량 지역하수암거설치공사 (3차)	하수암거설치 □3.0Mx2.0M~2.5Mx2.0M L=604M	1,800	'99. 4.10 ~'99.12.31	96
	2	신길배수문암거보수·보강 및 배수관로 신설공사	기존암거보수보강 □1.5Mx1.8M~1.3M L=105M 배수관신설 D=1,650mm,L=218M D=2,000mm,L=202M	2,048	'99. 3.13 ~'99.12.31	87
	3	대방천 복개하천 준설공사	하수암거준설 L=950M, V=6,590m³	370	'99. 9.15 ~'99.12.31	90
	4	안양천,도림천 정비공사	호안브릭정비 A=393m² 도수로 L=150M	100	'99. 9.29 ~'99.12.30	40
	5	양평1동 빗물펌프장 유입 하수암거보수·보강 실시설계용역	하수암거보수보강 □3.0Mx2.0M,L=840M □2.5Mx2.0M,L=820M	100	'99.9.29 ~'99.12.31	30
소계			5건	2,811		
구비	1	관내하수시설물보수 및 빗물받이개량 공사(년간단기계약)	하수관개량 및 신설 D=300~1200mm L=530M 빗물받이및맨홀개량 N=300개소	500	'99. 3.16 ~'99.12.31	85
	2	관내하수도 및 우수 지준설공사(년간단기계약)	하수도준설 L=41km, V=7,300m³	1,446	'99. 3.15 ~'99.12.31	85
	3	대림전철역주변 외 3개소 하수관개량 공사	하수관개량 D=450~700mm L=508M	285	'99. 9.21 ~'99.12.25	40
	4	여의도동목화아파트 앞~여의초교앞 외 2개소하수관개량공사	하수관부설 D=450~600mm L=627M	300	'99. 9.30 ~'99.12.30	40
	5	신길1동117-1~117-19간의2개소 하수관개량공사	하수관개량 D=450~600mm L=250M	280	'99. 9.21 ~'99.12.30	40

■ 빗물펌프장 및 수문유지관리

○ 대 상

- 빗물펌프장 : 8개소(양평1.2, 도림1.3, 문래, 대림, 신길, 영등포)
- 수 문 : 19개소(한강:6개소, 안양천:2개소, 도림천:9개소, 대방천:2개소)

○ 추진방향

- 빗물펌프장 및 수문에 대한 점검 확대 시행 ————— 상시점검 체계화
- 시설물 제작사와 정기적인 합동점검 실시 ————— 정밀점검 확대
- 주민설명회 및 시운전 시행 ————— 주민 참여기회 확대

○ 추진내용

- 펌프장 (8개소) 및 수문(19개소)
 - 자체안전점검실시 : 13회(비수방기간: 월1회, 수방기간 : 월2회)
 - 제작사 합동점검실시 : 1회(2월)
 - 전기설비 정기안전점검실시(한국전기안전공사 위탁) : 1회(1월)
- 수방시설 관리자 위탁 교육 실시 : 2회
 - 펌프장직원 : 20명
 - 수배전반 운영방법 등
- 주민설명회 개최 및 시운전 실시
 - 일 시 : '99. 6. 1 ~ 6. 3 (3일간)
 - 장 소 : 관내 빗물펌프장 7개소((양평1.2, 도림1.3, 문래, 대림, 신길)
 - 참석인원 : 주민 129명

○ 빗물펌프장(모터펌프)가동현황

- 가동대수 : 874대(최고 가동율75%, 펌프45대중 34대 일시가동)
- 가동시간 : 33,636분 (560시간)
- 총토출량 : 639만톤
- 펌프장별 가동현황

구분	계	양평1	양평2	문 래	도림1	도림3	신 길	영등포	대 립
대 수	874	153	185	158	78	88	79	62	71
시 간 (분)	33,636	11,908	2,576	4,907	5,515	4,165	2,817	405	1,343

■ 지하수 방치폐공 실태조사

지하수법 제정(1994년도)이전에 지하수를 개발·이용하고 사용을 중지한 지하수에 대한 일제조사를 실시하여 부적정한 폐공에 대한 조치를 함으로써 쾌적한 지하수 보존환경을 조성함.

○ 조사대상 : '94년 이전 사용 중지한 지하수공 : 1164개소

○ 조사기간

- 1차조사 : '99. 4. 6 ~ '99. 6. 30
- 2차조사 : '99. 7. 12 ~ '99. 9. 30

○ 조사내용 및 방법

- 공공근로자 활용
- 지하수의 폐지신고 후의 사용실태 파악
- 폐공의 위치, 설치자 또는 현재 관리자 (토지 소유자) 파악
- 관리실태 확인조사표 작성 및 사진촬영

○ 조사결과

- 적정 폐공 조치 : 992 개소
- 폐 공 방 치 : 172 개소

전 수 조 사 (1차)				재 조 사 (1차미확인)		
계	적정폐공	방치폐공	미확인	계	적정폐공	방치폐공
1164	662	111	391	391	330	61

○ 문제점 및 대책

- 폐공조치에 약 백만원 정도가 소요되어 폐공작업 기피
- 시설소유주를 설득하여 자진이행 토록 유도
- 지하수법 제정 이전의 폐공임을 감안 폐공에 소요되는 비용을 서울시에 지원요청 예정