

2000년 主要業務計劃報告

2000. 3

治 水 課

1. 一般現況

■ 조 직

○ 하수담당

- 하수도 및 하천시설의 사업계획 수립 및 집행, 유지관리
- 수방대책
- 재난관리 업무추진

○ 기전담당

- 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	4	4	9	2	24

■ 시설물현황

○ 총괄

구분	빗물펌프장	간이펌프장	수문	하수도시설	하천	지하수관정	원격감시제어설비
수량	8개소	3개소	19개소	448,409m	4개소	525개소	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	

○ 일반수문 ----- 19개소 30문

수 문 명	한 강						안양천	
	여의도 (3)	여의도 육갑문 (1)	신 길 (2)	영등포 (2)	강변4 (2)	강 변 육갑문 (1)	양평1 (2)	양평2 (2)
개폐시기 (E·L)	10.20	10.50	8.00	5.50	8.34	10.44	5.40	4.30

도 립 천										대방천
문래 (2)	대림 (1)	대림1 (1)	대림2 (1)	대림3 (1)	대림4 (1)	대림5 (1)	대림6 (1)	도림1 (3)	도림3 (2)	대 방 (1)
7.20	10.14	(9.80)	(8.225)	(9.331)	(7.86)	(8.225)	(6.598)	8.20	8.50	8.00

○ 유입수문 ----- 4개소 6문

수 문 명	한 강		안양천	도림천
	영등포 (1)	강변4 (1)	양평2 (2)	문래2 (2)
개폐시기 (E·L)	5.50	8.34	4.30	7.00

○ 하수시설

구 분		단위	연 장	비 고
하 수 도 관 거	계	m	448,409	
	차 집 관 거	m	9,200	
	암 거	m	65,269	· 간선도로 : 19,879m · 지선도로 : 45,390m
	원 형 관	m	371,272	
	U 형 측 구	m	2,668	
맨	출	개소	8,149	
빛	물 받 이	개소	19,758	· 간선도로 : 4,112 · 지선도로 : 15,528

○ 하 천 ----- 4 개소 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

2000. 2.28현재(단위:개소)

대 상	계	이 용 용 도 별 분 류				비 고
		생활용수	농업용수	공업용수	음 용 수	
계	525	464	16	37	8	
허가관정	174	159	5	6	4	
신고관정 (민방위포함)	340	294	11	31	4	
신고제외관정	11	11	-	-	-	소규모 가정용

○ 수방 원격감시제어설비 현황

설치장소 시설내용	구재해대책 상황실	빗물펌프장	비 고
화상감시제어시스템	1식	7개소	대림펌프장제외
원격감시제어시스템	1식	8개소	
음 향 설 비	1식	7개소	대림펌프장제외
통합제어시스템	1식	-	구청
기상위성수신시스템	1식	-	"
지역강우량수신시스템	1식	-	-구청(1),도림3빗물펌프장(1) -동사무소(5):양평2,문래2, 대림1,신길1,여의도

II. 2000년도 主要業務計劃

추진목표

“재해 없는 영등포 건설”

- 수방 시설물의 철저한 점검정비 ----- 재해사전 예방
- 하수관 준설 및 노후 하수관의 지속적 개량 ----- 원활한 하수 소통
- 치수·하수사업의 우기 전 시행 ----- 배수불량 해소

■ 치수·하수사업 시행

○ 대 상 ----- 28건 4,830백만원

- 시 비 : 7건 1,630백만원

- 구 비 : 21건 3,200백만원

※ 사업시행내역 : 별 첨

○ 추진방향

- 조기 발주 시행으로 하수처리 원활 및 배수불량 해소
- 우기전 하수도 및 빗물받이 준설 시행(년간 목표량의 70%)
- 공사실명제(준공표지판 설치)정착으로 시공수준 향상과 시공 참여자의 책임의식 고취

○ 추진계획

- 2000. 1. ~ 2 : 공사설계 및 발주

- 2000. 3. ~ 12 : 공사시행 및 준공

○ 추진실적

- 공사설계 완료 및 공고중 ----- 28건

※ 계약중 : 5건, 적격심사중 : 3건, 공고중 : 20건

■ 수 방 대 책

하수도준설 및 수방시설물의 철저한 유지관리로 수해사전 예방

○ 추진방향

- 수방시설물의 우기 전 점검정비 완료
- 수방자재 조기 확보 비치
- 배수불량지역에 대한 응급 조치
- 하수도 및 빗물받이 준설 적기 시행

○ 추진계획

- 1월중 : 방재계획 수립 및 배포

- 2월 ~ 3월
 - 수방시설물 정기 및 정밀 점검(월 2회 이상)
 - 시설물 제작사와 합동점검 시행
 - 빗물펌프장 근무직원 교육(전문교육)
 - 치수·하수사업 발주 착공

- 3월 ~ 5월
 - 수방시설물 정비 공사 완료
 - 수방자재 구매 배치
 - 빗물받이준설 경진대회(3월,5월)
 - 수방교육(재해대책요원, 동 수방단원)
 - 하수관 개량공사 완료
 - 수방 실제훈련 및 주민설명회

- 6월 ~10월 : 재해대책상황실 운영
- 10월 ~12월 : 수방대비 미비점 보완 시정

○ 추진실적(1 ~ 2월)

- 빗물펌프장 및 수문 점검 : 빗물펌프장(8개소 4회),수문(19개소 2회)
- 하천제방 점검 : 2개소 8Km(2회)
- 수방자재 및 장비 점검등

■ 재난관리 업무추진

□ 중점추진사항

- 지역실정에 맞는 재난관리계획 수립·시행
- 효율적인 재난관리기금 운용
- 실효성 있는 재난수습체계 확립
- 재난발생시 신속한 대책본부운영과 초동대처능력 함양

□ 세부추진계획 및 실적

- 재난관리계획 수립----- 총 27개분야
 - 재난관리분야 ----- 11개분야
 - 민방위계획분야 ----- 3개분야
 - 유관기관 계획(경찰, 군, 전기, 가스 등) ----- 10개분야
 - 주요시설 대피계획(영등포역, 63빌딩, 세모유람선) ----- 3개분야
- 계획내용 ----- 재난·재해의 예방 및 사태수습대책
- 계획서 발간 배부 ----- 영등포소방서 외 63개 기관 및 부서

- 재난대비 사고수습 도상연습
 - 사고대책 도상(메세지)연습
 - 시 기 : 2000 하반기
 - 장 소 : 지하상황실
 - 참석대상 : 영등포구 사고대책본부요원 90명
 - 훈련방법 : 시나리오에 의한 도상연습(메세지 처리)

■ '94 이전 지하수 방치폐공 정비계획

방치된 지하수 폐공을 원상복구 함에 지하수 오염원인을 제거하여 깨끗한 지하수를 보존하고자 함.

○ 정비대상 : 90개소

○ 정비방법

- 적합한 시설 등을 갖춘 이용관정은 지하수법에 의거 양성화 권장(19개소)
- 폐공대상은 지하수개발·이용한자가 원상복구토록 권고(71개소)
- 구경별 폐공작업 구분

구경 50mm 이상 관정(19개소)지하수 시공업 지정업체에서 시공

구경 50mm 미만 관정(52개소)소유주가 직접시공

○ 정비추진 일정

- 1 단계(1월~3월)방치폐공 작업절차 등 안내공문 발송
- 2 단계(4월~9월)현장 방문하여 폐공작업 안내 및 설득
- 3 단계(10월~12월)나머지 방치폐공 원상복구 완료토록 유도

○ 추진실적

- 안내문 발송(2000. 1.15)----- 70매
- 케이블 T.V 및 반상회보 게재 의뢰(2000. 2.15)

IV . 當 面 懸 案 事 項

■ 배수불량지역 해소

집중호우 시 배수불량으로 인한 침수피해를 예방하기 위하여 장·단기 사업을 연차적으로 시행 하고자 함.

○ 대 상 ----- 3개소

위 치	불 량 원 인	대 책 (소요액)	비 고
당산1동277번지 일대	하수관 단면부족 및 구배불량	하수관개량 φ1,200 _{mm} → □2.5×1.5m(5.2억)	
신길1동7번지 일대	한강수위 상승시 역류	하수관개량 및 유로변경 D=600~900 _{mm} L=368m (10억원)	
신길3동236번지 일대	지선관로와 간선관로 역구배	하수관거확장 D=800 _{mm} L= 50m □2.5×1.5m L=250m(21억)	

○ 추진계획 및 실적

구 분	계 획	실 적	비 고
당산1동277번지 일대 (사거리)	○용역설계완료 ○공사비 확보 ○수중모타배치(2대) * 마대:1,000매	•용역시행 (기간-2000.3.~2000. 4) • 공사시행 (기간-2000.5.~2000. 6)	
신길1동 7번지 (철로변)	○용역설계완료 ○수중모타 배치 (2대) * 마대 : 1,000매	•용역시행 (기간-2000.3.~2000. 6)	
신길3동 236번지 (도신로변)	○용역설계완료 ○수중모타배치 (2대) * 마대 : 1,000매	•용역시행 (기간-2000.3.~2000.6)	

별첨

사업시행 내역

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		합계	28건	4,830		
		소계	7건	1,630		
사 비	1	양평1동빗물펌프장 유입하수암거 보수 공사	암거□3.0M×2.0M×3연 L=1,507M	500	2000. 4 ~ 2001. 12	총소요액 24억원
	2	대림1동893~906 번지일대 하수관거 확장공사	D=1,000~1,500mm L= 450M	700	2000. 3 ~ 2000. 7	
	3	신길1동 61-44~ 5-10간하수관거 개량공사 실시 설계용역	D=450~900mm L= 368M	30	2000. 3 ~ 2000. 6	
	4	도림1동 80-56~ 147-39간 하수암 거확장공사실시 설계용역	□2.0M×2.0M L=250M	50	2000. 3 ~ 2000. 6	
	5	도림천 자전거도로 접근시설 및 둔치 정비 용역설계	B=4M L=4,000M	100	2000. 3 ~ 2000. 7	
	6	빗물펌프장 변압기 교체공사	도림1·3빗물펌프장 설치 : 2대 철거 : 6대	70	2000. 3 ~ 2000. 5	
	7	도림3빗물펌프장 수배전반 교체공사	교체 : 9면	180	2000. 3 ~ 2000. 5	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		소 계	21건	3,200		
구	1	영등포2동3가 10-1 ~8간 하수관개량공사	하수관개량 D=600mm, L=350M	300	2000. 3 ~ 2000. 6	
	2	영등포3동 7가 64의 6~63의2간 하수관 개량공사	하수관개량 D=450mm, L=120M	100	2000. 3 ~ 2000. 6	
	3	여의도동 원호대교 램프~63빌딩간 하수관개량공사	하수관개량 D=450mm, L=310M	200	2000. 3 ~ 2000. 6	
	4	문래2동 6가 44~45 간 외 1개소 하수관 개량공사	하수관개량(개량) D=600mm, L=100M 하수관개량(신설) D=600mm, L=120M	150	2000. 3 ~ 2000. 6	
	5	영평1동 250-6~251간 하수관개량공사	하수관개량 D=600mm, L= 90M	80	2000. 3 ~ 2000. 6	
	6	대림1동 758의1~ 758의25간 하수관 개량공사	하수관개량 D=600mm, L=100M	65	2000. 3 ~ 2000. 6	
비	7	관내하수도준설공사 (년간단가계약)	하수관준설 L=30km V=5,700 m ³	760	2000. 4 ~ 2000. 12	
	8	관내유수지준설공사 (년간단가계약)	펌프장 8개소 유수지 4개소	100	2000. 4 ~ 2000. 12	
	9	관내하수도시설물 보수공사 (년간단가계약)	보수 D=300~800mm L=1,500M 맨홀 : 100개소 아스팔트, 콘크리트 A=30a	600	2000. 3 ~ 2000. 12	
	10	관내빗물받이 개량공사 (년간단가계약)	빗물받이 N=180개소	100	2000. 3 ~ 2000. 12	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구	11	신길5동422~423의1 하수암거진단 및 실시설계용역	□ 1.5M×1.5M×1련 L=200M	65	2000. 3 ~ 2000. 6	
	12	신길6동 3656~3677간 하수관 개량공사	하수관개량 D=450mm, L=110M	65	2000. 3 ~ 2000. 6	
	13	영등포3동 8가 30의6~1간 하수관 개량공사	하수관개량 D=450mm, L=80M D=600mm, L=80M	110	2000. 3 ~ 2000. 6	
	14	신길1동3의5~4의38간 외 1개소 하수관개량공사	하수관개량 D=300mm, L= 36M D=450mm, L= 185M	100	2000. 3 ~ 2000. 6	
	15	신길2동 219의87~219의2간하수관 개량공사	하수관개량 D=450mm, L= 90M	45	2000. 3 ~ 2000. 6	
	16	신길7동1166의3~1170간 하수관 개량공사	하수관개량 D=600mm, L= 150M	110	2000. 3 ~ 2000. 6	
	17	수문 정기안전점검용역	위치 : 대림1~6호 수문	24	2000. 3 ~ 2000. 5	
	18	입축사류 모터펌프 보수공사	도림1·3, 양평1빗물 펌프장	98	2000. 3 ~ 2000. 6	
	19	빗물펌프장및 수문 기계설비 정비공사	빗물펌프장 8개소 수문 4개소	41	2000. 3 ~ 2000. 6	
	20	빗물펌프장 노후 웅스 교체공사	양평 1·2펌프장 신길 빗물펌프장	40	2000. 3 ~ 2000. 5	
비	21	빗물펌프장 도장 공사	빗물펌프장 8개소	47	2000. 3 ~ 2000. 5	

별첨

재해대책기금사업 시행내역

(시·비)

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		계	4건	838		
재 해 대 책 기 금	1	당산2동 6가 103번지 하수관거 개량공사	하수관거 개량·보강 D=700 ~ 1000mm L=119m	118	2000. 4 ~ 2000. 7	
	2	당산동 308번지 일대 하수암거 확장공사	하수암거 확장 D=1,000→ □2.0m×1.5m, L=50m	520	2000. 4 ~ 2000. 6	
	3	도림천 제방정비공사	호안브럭 보수 A=700㎡	50	2000. 3 ~ 2000. 6	
	4	도림천 제방보강공사	옹벽설치 H=2~3m L=150m 호안브럭 A=420㎡ 도로포장 A=21a	150	2000. 3 ~ 2000. 6	