

主要業務報告

2000. 12

治水課

〈報告順序〉

一般現況

2000主要業務推進實績

2001主要業務計劃

1. 一般現況

■ 과직제와 관장업무

- 하수 담당
 - 하수도 및 하천시설의 사업계획 및 집행, 유지관리
 - 수방대책
 - 재난관리 업무추진
- 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 43명	현원 42명
○ 일반직	-----	정원 20명	현원 20명
○ 기능직	-----	정원 23명	현원 22명

■ 시설물현황

○ 총 괄

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	하수도시설	하 천	지하수관정	원격감시 제어설비
수 량	8 개소	4 개소	19개소	448,419m	4 개소	525 개소	9 개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

위 치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (km ²)	배수능력 (톤/분)	비고
계	8개소	45대	11.711	9,455	
한 강	신길빗물펌프장	350HP × 5대	1.210	695	
	영등포빗물펌프장	800HP × 3대	0.806	885	
안 양 천	양평1빗물펌프장	630HP × 12대	3.384	2,424	
	양평2빗물펌프장	900HP × 3대 250HP × 1대	0.706	1,089	
도 립 천	문래빗물펌프장	900HP × 4대 250HP × 1대	2.086	1,435	
	도림1빗물펌프장	500HP × 6대	1.828	1,290	
	대림빗물펌프장	250HP × 3대	0.187	336	
대 방 천	도림3빗물펌프장	250HP × 3대 500HP × 4대	1.504	1,301	

○ 수문-----19개소 36문

수 문 명	한 강						안양천	
	여의도	여의도 육감문	신 길	영등포	강변4	강 변 육감문	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	대림1	대림2	대림3	대림4	대림5	대림6	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	430,700	
	차 집 관 거	m	315	
	암 거	m	57,505	• 간선도로 : 19,879m • 지선도로 : 37,626m
	원 형 관	m	370,212	• 토 관 : 28,700m(7.8%)
	U 형 측 구	m	2,668	
맨	출	개소	8,298	• 원 형 : 6,590 개소 • 각 형 : 1,708 개소
빛	물 받 이	개소	19,898	• 간선도로 : 4,112 개소 • 지선도로 : 15,786 개소

○ 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

2000.11.30현재 (단위:개소)

대 상	계	이 용 용 도 별 분 류				비 고
		생활용수	농업용수	공업용수	음 용 수	
계	525	463	19	36	7	
허가관정	162	150	5	3	4	
신고관정 (민방위포함)	353	303	14	33	3	
신고제외관정	10	10	-	-	-	소규모 가정용

○ 수방 원격감시제어설비 현황

설치장소 시설내용	구제해대책 상황실	빗물펌프장	비 고
화상감시제어시스템	1식	7개소	대림펌프장 제외
원격감시제어시스템	1식	8개소	
음 향 설 비	1식	7개소	대림펌프장 제외
통합 제 어 시 스템	1식	-	구 청
기상위성수신시스템	1식	-	"
지역강우량수신시스템	1식	-	- 구청(1),도립3빗물펌프장(1) - 동사무소(5):양평2,문래2, 대림1,신길1,여의도

II . 2000 推 進 實 績

■ 수 방 대 책

○ 재해사전대비 _____ 2000. 1. ~ 2000. 6.

- 시설물 점검정비

● 빗물펌프장 및 수문 _____ 12회(월 2회)

● 하 천 재 방 _____ 6회(월 1회)

● 공 사 장 _____ 4회

- 방재 캠페인 실시 _____ 2000. 5. 25(영등포역사위)

- 수방 실제훈련 _____ 2회

● 양평 2동 (2000.5.15), 대림 3동 (2000.6.15)

- 수방준비상태 주민설명회 _____ 2000. 6. 7 ~ 6. 12

● 빗물펌프장 8개소 _____ 주변 주민 참석

○ 수해대비 실시

- 빗물받이 준설 경전대회 및 관리책임제 실시 (2000.3 ~ 2000.6)

● 관내 빗물받이 준설 (19,898 개소) _____ 공공근로 활용 (2회실시)

● 빗물받이 관리책임제 실시 _____ 관리담당 구역지정

- 하수관거 조기준설 실시

● 우기전 준설 : 연장 29km, 준설량 5000m³ (년간 목표량 80%)

○ 배수불량지역 해소

- 당산1동 308번지 앞 시거라

● 하수암거 (□2.0×1.5m, L=26m)설치 (5.4억원)

- 신길1동 7번지 일대

● 실시설계 용역완료 (3천만원)

● 2001년도 시행계획

● 공 사 개 요 : 수중모타 설치 (15HP×2대)
강 관 신 설 D=250mm×2열 L= 54m
하수관 신설 D=450~800mm L=129m

● 소요 공사비 : 1억7천만원 (시비)

- 신길3동 296번지 일대

● 실시설계용역완료(5천만원)

● 2001년도 시행계획

● 공 사 개 요 : □2.0×2.0m ~□2.5×2.0m L=452m
하수관개량 D=800~1,000mm L=108m

● 소요 공사비 : 16억원 (시비)

- 재해대책본부 운영 ----- 2000. 6.15 ~ 10.15
 - 강 우 일 수 : 37일(강우량 1,017_{mm})
 - 단계별 비상근무 : 16회
 - 제1단계 : 8회, 제2단계 : 7회, 제3단계 : 1회
 - 기상특보 : 16회
 - 태풍경보 : 1회, 태풍주의보 : 3회, 호우경보 : 4회, 호우주의보 : 8회
 - 빗물펌프장 가동 : 23일간 396만톤 배출
(최 대 가 동 : 33 대, 가동율 : 73%, 2000. 9.16)
 - 침 수 피 해 : 없 음

※ 집중호우 기간(2000. 8.23 ~ 8.28)

- 강 우 량 : 320_{mm}
 - ┌ 1일 최대 : 170_{mm}(2000. 8.25)
 - └ 1시간최대 : 42_{mm}(2000. 8.25 06:00~07:00)
- 펌 프 가 동 : 151 시간 (총 배수량 : 190 만톤)
- 하 천 수 위 (2000.8.25)
 - ┌ 한강수위 4.63m (위험수위 : 10.5m) 제방고 15.2m
 - ├ 안 양 천 7.2m (위험수위 : 11.0m) 제방고 15.4m
 - └ 도 림 천 8.09m (위험수위 : 11.0m) 제방고 14.0m

■ 지하수 방치폐공 정비 (94년도 야전 지하수 관정)

- 일 제 조 사 : 99. 4 ~ 99. 12
- 조 사 결 과 :
 - 대 상 1167개소
 - ┌ 적정폐공 : 989개소
 - └ 정비대상 : 178개소
- 정 비 추 진
 - 정비기간 : 2000. 1 ~ 12
 - 정비완료 : 169개소
 - 정비 중 : 9개소
 - ※ 완료예정 : 2000 . 12 . 31까지

■ 치수·하수사업 시행 ————— 33건 78억원

(단위 : 백만원)

구분	계	완료	진행
계	33/7,830	29/6,861	4/969
사비	10/2,728	10/2,728	-
구비	23/5,102	19/4,133	4/969

■ 진행중사업 현황

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고 (공정)
계			4건	969		
구비	1	관내 하수시설물보수 및 빗물받이 개량공사 (년간 단기계약)	하수관개량 및 신설 D=250~800mm L=1,250m 빗물받이및맨홀개량 N=100개소	400	2000. 8.19 ~2000.12.31	90%
	2	신길6동3574-13~3573 번지 외1개소 하수관 개량공사	하수관개량 D=450~600mm L=303M	180	2000. 9.18 ~2000.12.16	50%
	3	문래동5가1-22번지간 외1개소 하수암거정밀 안전진단 및 실시설계용역	□1.5m×1.5m~ □2.0m×2.0m L=1,410m	89	2000. 10.16 ~2000.12.31	40%
	4	관내하수도준설공사	L = 10km V=2,800m ³	300	2000. 10.31 ~2000.12.31	50%

Ⅲ. 2001 主要業務計劃

추진 목표

“재해 없는 살기 좋은 영등포 건설”

- | | | |
|-----------------------|-------|-----------|
| ○ 철저한 수방대책 추진 | ----- | 재해사전 예방 |
| ○ 하수관 준설 및 하수도관 개량 추진 | ----- | 원활한 하수 소통 |
| ○ 치수·하수사업의 우기 전 시행 | ----- | 배수불량 해소 |

■ 치수·하수사업 시행

- 대 상 ----- 30건 7,606 백만원
- 시 비 : 5 건 2,782 백만원
- 구 비 : 25 건 4,824 백만원
- * 공사 내역 : 별첨

○ 추진방향

- 조기 발주 시행으로 우기전 사업 완료
- 공사실명제(준공표지판 설치)에 의한 시공수준 향상

○ 추진계획

- 2001. 1. ~ 2. : 공사설계 및 발주
- 2001. 3. ~ 12. : 공사시행 및 준공

■ 수 방 대 책

우기전 수방시설물 정비 및 철저한 유지관리로 수해사전 예방

○ 추진방향

- 수방시설물의 우기전 점검정비 완료
- 수방자재 조기 확보 비치
- 하수도 및 빗물받이 준설 적기 시행
 - 우기전 연간 준설량의 60%이상 준설 실시
 - 6.30일 이전 빗물받이 준설완료

○ 추진계획

- 1월중 : 방재계획 수립
 └─ 민간보유 수방용 소형펌프 점검 . 정비
- 2월 ~ 3월
 ┌─ 수방시설물 정기 및 정밀 점검 (제작사 합동)
 ├─ 빗물펌프장 근무직원 교육(전문교육)
 └─ 수방용 양수기 점검 . 정비
- 3월 ~ 5월
 ┌─ 수문 및 펌프장 시설 수리
 ├─ 수방자재 구매 배치
 ├─ 수방교육(재해대책요원, 등 수방단)
 ├─ 방재캠페인 실시 및 홍보
 └─ 수방 실제훈련 및 주민설명회
- 6월 ~10월 재해대책상황실 운영
- 10월 ~12월 수방대비 미비점 보완 시정

별첨

사업시행내역

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		합계	5건	2,782		
시	1	양평1동빗물펌프장 유입하수암거 보수 · 보강공사	하수암거보수 2□4.0m×2.0m~ 3□3.0m×2.0m L=1,507m중 380M	670	2001. 1. ~2001. 12	총액:24억 2000년 집행액 5억 (L=660M)
	2	도림1동80의56~ 147의39번지일대 하수관확장공사	□2.0m×2.0m~ □2.5m×2.0m, L=452M D=800~1,000mm, L=108M	1,600	2001. 3. ~2001. 12.	
	3	신길1동 7번지일대 배수불량해소공사	수중모타(15Hp)2대설치 하수관개량 D=450~800mm, L=129M	173	2001. 3. ~2001. 6.	
비	4	대방천복개하천 준설공사	하천준설 B=20m,L=1,000M V=6,000m³	219	2001, 3 ~2001. 6	
	5	문래빗물펌프장 모타기동반교체 공사	모타 기동반 4면 교체	120	2001. 3 ~2001. 5	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		소 계	25건	4,824		
구 비	1	양평1배수문외6개 소유입하수암거보 수·보강공사	양평1,양평2,도림1, 도림3,대림,영등포배수문 여의도수문	950	2001. 3 ~2001. 6	
	2	신길5동422~423 -1 하수암거보수· 보강및개량공사	□ 1.5M×1.5M×1련 L=320M	350	2001. 3 ~2001. 6	
	3	신길1동124번지일 대하수관개량공사 실시설계용역	□ 1.2M×1.2M×1련 L=270M D=450~1,200mm, L=460M	30	2001. 3 ~2001. 6	
	4	도림3빗물펌프장 유수지법면정비 공사	옹벽설치 H=1.2~2.8m,L=70m 담장설치 H=2m	120	2001. 3 ~2001. 6	
	5	당산1동276~284 의1간하수관개량 공사	하수관개량 D=450mm,L=86M D=600mm,L= 50M	100	2001. 3 ~2001. 6	
	6	신길4동223의7~2 35의1간하수관 개량공사	하수관개량 D=800mm L=270M	200	2001. 3 ~2001. 6	
	7	대림2동1060의30 ~1060의59간 하수관개량공사	하수관개량 D=600mm, L=30M D=700mm, L=166M	150	2001. 3 ~2001. 6	
	8	신길1동113의98~ 119의33간하수관 개량공사	하수관개량 D=600mm, L=160M	120	2001. 3 ~2001. 6	
	9	양평1동2가37의5 ~29의17간 하수관개량공사	하수관개량 D=600mm L= 220M	120	2001. 3 ~2001. 6	
	10	신길3동 362의19 ~359의16간 하수관개량공사	하수관개량 D=450mm L= 130M	100	2001. 3 ~2001. 6	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구	11	문래2동6가한신아파트주변 하수관 개량공사	하수관개량 D=600mm L=100M	95	2001. 3 ~2001. 6	
	12	문래2동5가두래아파트주변 하수관 개량공사	하수관개량 D=600mm L= 175M	150	2001. 3 ~2001. 6	
	13	영등포3동7가13~147의1간하수관 개량공사	하수관개량 D=450mm, L=340M	110	2001. 3 ~2001. 6	
	14	영등포2동2가28-102~28-110간 하수관개량공사	하수관개량 D=800mm L= 120M	120	2001. 3 ~2001. 6	
	15	관내하수도준설공사 (년간단가계약)	하수관준설 L=35km V=5,800 m ³	800	2001. 3 ~2001. 12	
	16	관내유수지준설공사 (년간단가계약)	수문암거및도수로준설 V=1,000 m ³	100	2001. 3 ~2001. 12	
	17	관내하수도시설물 보수공사 (년간단가계약)	하수관개량 D=300~800mm L=1,800M	700	2001. 3 ~2001. 12	
	18	관내빗물받이 개량 공사 (년간단가계약)	빗물받이 N=200개소	100	2001. 3 ~2001. 12	
	19	노후웁스 교체공사	양평1빗물 펌프장 노후웁스교체 50경간(L=100m)	10	2001. 3 ~2001. 5	
	20	펌프장 건물 도장공사	빗물펌프장 6개소 (양평1,2.문래,신길, 영등포, 대림)	70	2000. 3 ~2000. 5	
비	21	대방천 간이펌프장 선로 개량공사	선로 개량 1.8km 감시판넬 개량 1식	70	2000. 3 ~2000. 5	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구	22	에비VCB 설치 및 MOF 교체공사	에비VCB 설치1개소 MOF 교체 7개소 조작용 TR 설치1개소	80	2001. 3 ~2001. 5	
	23	수문 정밀점검 용역	영등포배수문외 11개소 전동식 11개소 13문 수동식 1개소 2문	54	2001. 3 ~2001. 6	
	24	입축사류펌프 보수공사	도림1빛물펌프장외2개소 500HP×1대(도림1) 900HP×1대(문래) 350HP×3대(신길)	75	2001. 3 ~2001. 6	
	25	수문 및 기계 설비보수공사	수문전동화 및 보수1식 기계설비 보수 1식	50	2001. 3 ~2001. 6	
비						