2002 主要業務報告

2001. 12

治　水　課

〔 차 례 〕

Ⅰ. 一般現況

Ⅱ. 2001년도 推進實績

Ⅲ. 2002년도 主要業務 計劃

Ⅰ. 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 43명 현원 42명

구 분	계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직	지도원
정 원	43	1	3	5	7	4	23	
현 원	42	1	3	8	8	1	20	1

▣ 시설물현황

○ 총 괄

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	하수도시설	하 천	지하수관정	원격감시제어설비
수 량	8개소	5개소	19개소	439,540m	4개소	516개소	8개소

○ 빗물펌프장 ---------- 8개소, 펌프 45대

위 치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (㎢)	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	
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

수문명	한강						안양천	
	여의도 (3)	여의도 육갑문 (1)	신 길 (2)	영등포 (2)	강변4 (2)	강 변 육갑문 (1)	양평1 (2)	양평2 (2)
개폐시기 (E·L)	12.20	11.21	8.00	5.50	8.34	9.49	5.40	4.30

도림천									대방천	
문 래 (2)	대 림 (1)	대림1 (1)	대림2 (1)	대림3 (1)	대림4 (1)	대림5 (1)	대림6 (1)	도림1 (3)	도림3 (2)	대 방 (1)
7.00	10.14	9.80	8.225	9.331	7.86	8.225	6.598	8.20	8.50	8.00

○ 유입수문 -------- 4개소 6문

수문명	한강		안양천	도림천
	영등포 (1)	강변4 (1)	양평2 (2)	문래 (2)
개폐시기 (E·L)	5.50	8.34	4.30	7.00

○ 하수시설

구 분		단위	연 장	비 고
하수도관거	계	m	439,540	
	차 집 관 거	m	9,155	• 가양하수처리 사업소관리 8,840m포함
	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 홀		개소	8,298	• 원 형 : 6,590개소 • 각 형 : 1,708개소
빗 물 받 이		개소	19,898	• 간선도로 : 4,112 • 지선도로 : 15,646

○ 하　　천 ---------- 4 개소 16.94㎞

구 분	한　강	안양천	도림천	대방천
폭 원 (m)	1,100	300	120 ~ 180	30 ~ 50
길 이 (㎞)	5.4	4.8	4.04	2.7

○ 지하수 관정 이용현황

2001.10.31현재(단위:개소)

대　상	계	이용용도별분류				비　고
		생활용수	농업용수	공업용수	음용수	
계	516	459	19	32	6	
허가관정	155	144	4	4	3	
신고관정 (민방위포함)	352	306	15	28	3	
신고제외관정	9	9	-	-	-	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,신길2,여의도

Ⅱ. 2001推進實積

▣ 수 방 대 책

○ 재해사전대비 ---------- 2001. 1. ~ 2001. 6.

- 수방시설물 점검
  - 빗물펌프장 및 수문 ---------- 10회(월 2회)
  - 하 천 제 방 ---------- 6회(월 1회)
  - 공 사 장 ---------- 4회
- 방재 캠페인 실시 ---------- 2001. 5. 25(당산역앞)
- 수방 실제훈련 ---------- 2001. 5. 15
  - 당산 2동(마대쌓기, 양수기가동, 이재민대피)
  - 유관기관과 합동
- 수방시설물 정비
  - 수방시설물(빗물펌프장, 수문)정비 완료
  - 하수도 준설 : 26㎞ / 7,420㎥ (우기전 계획량 완료)
  - 빗물받이 준설 : 19,898개소 (공공근로활용)
  - 하수관거 개량 : 13개소 / 2,940m

○ 재해대책본부 운영 ---------- 2001. 6.15 ~ 10.15

- 강 우 일 수 : 25일 강우량 1,093㎜(년간누계 강우량 1,195㎜)
- 단계별 비상근무 : 12회
  - 제1단계 : 8회, 제2단계 : 4회
- 빗물펌프장 가동 : 36일간 573 만톤 배출
  (최 대 가 동 : 45대, 가동율 : 100%, 2001. 7.15)
- 침 수 피 해 : 총 6,511세대(주택침수 5,695세대, 공장 및 상가 816세대)

※ 집중호우 기간(2001. 7. 14 ~ 7. 15)

- 강 우 량 : 321㎜
  - 1일 최대 : 288㎜(2001. 7. 15)
  - 1시간최대 : 101㎜(2001.7.15 02:00~03:00)
- 펌 프 가 동 : 177 시간 (총 배수량 : 221 만톤)
- 하 천 수 위 (2001.7.15)
  - 한강수위 6.9m(최대홍수위: 14.78m)제방고 15.2m
  - 안 양 천 10.95m(최대홍수위:13.43m)제방고 15.4m
  - 도 림 천 11.5m(최대홍수위 :13.96m)제방고 14.6m

▣ 치수·하수사업 시행 ---------44건 13,881백만원

(단위 : 백만원)

구 분	계	완 료	진 행 중	비 고
계	44/13,881	37/10,336	7/3,545	
시 비	14/7,714	10/4,596	4/3,118	
구 비	30/6,167	27/5,740	3/427	

▣ 진행중인사업 현황 ---------7건 3,545백만원

(단위 : 백만원)

구분	연번	사 업 명	개 요	사업비	사업기간	비고
계			4건	3,118		
시비	1	당산동 삼성아파트 단지내 하수관 이설공사	강관부설 D=1,400㎜ L=151m 하수관 신설 D=900㎜ L=360m	776	2001. 6.15 ~2001.12.31	
	2	신길4동 우신초등학교 주변 하수관 개량공사	하수관 개량 D=450~1,000㎜ L=790m	600	2001. 9. 20 ~2001.12.28	
	3	대림1동 877번지일대 하수관 개량공사	하수관 개량 D=450~1,200㎜ L=1,211m	742	2001. 9. 20 ~2001.12.31	
	4	대림2,3동 수해복구 하수관 개량공사	하수관 개량 D=450~1,200㎜ L=1,577m	1,000	2001. 9. 29 ~2001.12.31	

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		계	3건	427		
구	1	관내하수도준설공사 (2차)단가계약	하수도준설 L=13㎞ V=2,160㎥	300	2001. 9.14 ~2001.12.31	
	2	경인철도횡단하수암거 정밀진단 및 실시설계	하수관부설 D=450~600mm L=414M	100	2001. 9. 3 ~2001.12.31	
비	3	대림동지역 하수관거 침수방지시설 설치 타당성조사 및 기본계획용역	대상면적 A=204ha	27	2001.10. ~2001.12.31	

Ⅱ. 2002년도 主要業務計劃

추진목표

"재해 없는 영등포 건설"

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

▣ 치수·하수사업 시행

○ 대 상 ---------- 24건 8,013백만원

- 시 비 : 10 건 4,799백만원
- 구 비 : 14 건 3,214백만원

※ 사업시행내역 : 별 첨

○ 추진방향

- 조기 발주 시행으로 우기전 사업 완료
- 우기전 하수도 준설 시행(년간 목표량의 60%)
- 공사실명제(준공표지판 설치)에 의한 시공참여자의 책임의식 고취로 시공수준 향상

○ 추진계획

- 2002. 2 ~ 3월 : 공사설계 및 발주
- 2002. 3 ~ 12월 : 공사시행 및 준공

▣ 수 방 대 책

우기전 하수도준설 및 수방시설물의 철저한 유지관리로 수해사전 예방

○ 추진방향

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

○ 추진계획

- 1월중 : 방재계획 수립
- 2월 ~ 3월
  - 수방시설물 정기 및 정밀 점검
  - 빗물펌프장 근무직원 교육(전문교육)
- 3월 ~ 5월
  - 배수불량지역 조치
  - 수방자재 구매 배치
  - 수방교육(재해대책요원, 동 수방단)
  - 빗물펌프장 근무직원 교육(전문교육)
  - 수방 실제훈련 및 주민설명회
- 6월 ~ 10월 : 재해대책상황실 운영
- 10월 ~12월 : 수방대비 미비점 보완 시정

▣ 수방시설물 유지관리

빗물펌프장과 수문에 대한 사전 점검 및 정비를 우기전에 완료하여 수방기간중 상시 가동할 수 있도록 유지관리를 철저히 하고자 함.

○ 대　　상

- 빗물펌프장 : 8개소
- 간이펌프장 : 5개소
- 수　　문 : 19개소

○ 추진방향

- 시설물에 대한 정기 및 정밀점검 확대 시행
- 시설물 제작사와 정기적인 합동점검
- 주민설명회 및 시운전 시행

○ 추진계획

- 1월 ~ 3월 ┌ 자체점검(월 2회)
  　　└ 제작사와 합동점검
- 3월 ~ 5월 ┌ 정기점검 시행(주 1회)
  　　├ 시설물 보수
  　　└ 원격제어설비 점검
- 6월 : 주민설명회 및 시운전 실시

▣ 재난관리 업무추진

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

○ 2001년 추진 실적

- 재난관리계획 수립
  - · 책자발간 : 75부
  - · 배 부 처 : 영등포소방서 외 63개 기관 및 부서
- 종합상황실 기능강화
  - · 동시지령 시스템 : 전용 전화기, 팩스, 스피커 설치
- 2001년 재난관리기금 확보 : 78,000 천원(누계 : 345,504 천원)
- 지진대비 도상훈련 실시
  - · 일시 : 2001. 10. 29(월) 14:00 ~ 16:00
  - · 장소 : 치수과 방재종합상황실
  - · 참가기관 : 영등포소방서 등 8개 유관기관(사회복지과 등)

○ 2002년 추진 계획

- 재난관리계획 수립 : 총26개분야
  - · 계획내용 : 재난예방 및 사태수습대책
  - · 계획서발간배부 : 영등포소방서 외 44개 기관 및 부서
- 2002년 재난관리기금 확보 : 80,000천원(누계 : 425,504천원)
- 재난대비 도상훈련 실시
  - · 일시 : 2002. 10. 19. 14:00 ~ 16:00
  - · 장소 : 치수과 방재종합상황실 실시
  - · 참가기관 : 영등포소방서 등 8개 유관기관(사회복지과 등)

별 첨

사업시행 내역

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		합 계	24건	8,013		
		소 계	10건	4,799		
시비	1	양평1동빗물펌프장 유입 하수암거 보수·보강공사	2□4.0m×2,0m~ 4□3.0m×2,0m L=1,507m중 402m	600	2002. 1~ 2002. 12	
	2	문래동5가1의2~22번지간 하수암거 보수·보강공사	상부슬래브보강 □3.0×2,0m L=774m 중 L=180m	300	2002. 3~ 2002. 12.	
	3	영등포8가28~59번지 간하수암거신설공사	D=1000㎜→□1.5×1.5m L=315m	816	2002. 3~ 2002. 12.	
	4	영등포1동618~618의112번지간하수암거확장공사	□1.5×1.0m □2.0×1.5m L=100m	500	2002. 3~ 2002. 12.	
	5	도림천자전거도로 설치공사	자전거도로 B=3m L=1.5㎞	360	2002. 3~ 2002. 9.	
	6	대방천복개하천 준설공사	하천준설 V=2,500㎥	200	2002. 3~ 2002. 6	
	7	수문이중화사업	양평1, 강변육갑	923	2002. 3~ 2002. 12	
	8	대방천·도림천 합류지점정비공사	콘크리트포장 A=36a 호안블럭보수 A=1,800㎡	200	2002. 3~ 2002. 6.	
	9	영등포시장역 지하수전용관로공사	D=250mm L=793m 가압펌프장 1개소	470	2002. 3~ 2002. 12.	
	10	양평역지하수 전용관로공사	D=400mm L=181m 계류시설 1식	430	2002. 3~ 2002. 12.	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		소 계	14건	3,214		
구비	1	도림2동224~202의6 1간하수관개량공사	D=600mm L=140m	90	2002. 3~ 2002. 6	
	2	신길3동329의7~342 의6간하수관개량공사	D=600~1200mm L=200m	150	2002. 3~ 2002. 6	
	3	신길1동144번지일대외 1개소하수관개량공사	D=450~600mm L=280m	200	2002. 3~ 2002. 9	
	4	관내하수도준설공사 (년간단가계약)	하수관준설 L=45㎞ V=6,300㎥	900	2002. 3~ 2002. 12	
	5	관내유수지준설공사 (년간단가계약)	도수로준설 V=1,100㎥	100	2002. 3~ 2002. 12	
	6	관내하수도시설물 보수공사 (년간단가계약)	하수관개량 D=300~800mm L=2,000m	1,000	2002. 3~ 2002. 12	
	7	관내빗물받이 개량 공사 (년간단가계약)	빗물받이 N=180개소	100	2002. 3~ 2002. 12	
	8	관내빗물받이연결 준설공사(연간단가)	N=4,300개소	100	2002. 3~ 2002. 9	
	9	빗물펌프장 방수공사	양평1펌프장외 5개소 (양평2,신길,영등포, 도림3,대림)	91	2002. 3~ 2002. 6	
	10	수문정비공사	배수문 및 분류하수문 교체(7련) (도림1,양평2,신길)	283	2002. 3~ 2002. 6	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구비	11	빗물펌프장및수문도장 공사	양평1빗물 펌프장외 7개소	87	2002. 3~ 2002. 6	
	12	수문정밀 점검 용역	전동식 1개소 2련 수동식 6개소 6련	28	2002. 3~ 2002. 6	
	13	수문정밀 안전진단 용역	전동식 4개소 8련	50	2002. 3~ 2002. 6	
	14	모타펌프 보수공사	도림1빗물펌프장외1개소 500HP×1대(도림1) 250HP×2대(대림)	35	2002. 3~ 2002. 6	