

主要業務報告

2002. 11.

治水課

【 차 례 】

I. 一般現況

II. 2002년도 推進實績

III. 2003년도 主要業務 計劃

IV. 2003년 치수·하수사업계획

1. 一般現況

■ 조 직

- 하수 담당
 - 하수 사업계획 수립 및 집행
 - 하수시설 유지관리
- 치수 담당
 - 하천시설 유지관리
 - 수방대책
- 기전 담당
 - 빗물펌프장 및 수문 운영관리
 - 수방용 원격제어설비 운용 및 관리
- 지하수담당
 - 지하수개발·이용 허가 및 신고
 - 지하수 수질검사 및 이용 실태조사

■ 정·현원 현황-----정원 43명 현원 41명

구분	계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직
정원	43	1	3	5	7	4	23
현원	41	1	4	6	6	3	21

■ 시설물현황

○ 총 괄

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	하수도시설	하 천	지하수관정	원격감시 제어설비
수 량	8 개소	6 개소	20개소	447,756m	4 개소	518 개소	9 개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

위 치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (<i>km²</i>)	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	

○ 일반수문 ----- 20개소 34문

수 문 명	한 강 (7/13)							안양천(2/6)	
	여의도 (3)	여의도 육갑문 (1)	신 길 (2)	영등포 (2)	강변4 (1)	강 변 육갑문 (2)	당 산 육갑문 (2)	양평1 (4)	양평2 (2)
개폐시기 (E·L)	12.20	11.21	8.00	5.50	8.34	9.49	9.49	5.40	4.30

도 립 천 (9/12)										대방천(2/3)
문 래 (2)	대 립 (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

수 문 명	한 강		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	
하수 도 관 거	계	m	447,756	
	차 집 관 거	m	8,840	· 서남하수처리 사업소관리
	암 거	m	58,800	· 간선도로 : 20,921m · 지선도로 : 37,879m
	원 형 관	m	377,448	· 토 관 : 28,700m(7.6%)
	U 형 측 구	m	2,668	
맨	출	개소	8,510	· 원 형 : 6,797개소 · 각 형 : 1,713개소
빛	물 받 이	개소	20,668	· 간선도로 : 4,124개소 · 지선도로 : 16,544개소

○ 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

2002. 10.31기준(단위:개소)

대 상	계	이 용 용 도 별 분 류				비 고
		생활용수	농업용수	공업용수	음 용 수	
계	518	462	31	19	6	
허가관정	152	141	4	4	3	
신고관정	366	321	27	15	3	

○ 수방 원격감시제어설비 현황

설치장소 시설내용	구제해대책 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. 2002 推進實績

■ 치수·하수사업 시행

○ 대 상 ----- 29건 9,866 백만원

- 시 비 : 13 건 5,346 백만원

- 구 비 : 16 건 4,540 백만원

※ 사업시행내역 : 별첨

■ 수 방 대 책

○ 재해사전대비 (2002. 1. ~2002. 6.)

- 수방시설물(펌프장,수문)점검 정비 : 11회(월2회)

- 수방실제훈련(2002. 5. 15)

- 방재캠페인(2002.05.24)

○ 수해예방조치

- 하수도준설 : L=56km V = 7,934m³

- 하수관개량 : L =3,635m

- 빗물받이준설 :22,762개소

- 하천제방 유지보수 : L =8.84km

- 빗물펌프장 가동 :103일간 667만톤 배출(강우량 :1,228mm)

- 소형수중모터펌프 배치 : 3,262대 확보(지하주택 2,308세대 및 구·동보관)

- 주택가 모래주머니 비치 : 23,410대

○ 빗물펌프장 가동상황공개

- 구홈페이지에 펌프장 가동상황 게재

- 펌프장 건물 옥상에 경광등 설치

○ 재해대책근무

- 비상근무 : 평 시 - 2명 대기근무

수방기간 - 18회 비상근무(1단계 :13회, 2단계 :5회)

※ 집중호우 (2002.8.4 ~ 8.7)

- 강 우 량 : 553mm(년간 강우량:1,228mm)
- 일 일 최 고 : 194mm(2002.8.7)
- 시간당 최고 : 92mm(2002.8.4)
- 3일연속최고 : 553mm(2002.8.4~8.7)

- 펌프 가동 : 667만톤 배출

- 지하실침수 : 214세대(주거용:193세대, 공장및상가 :21세대)

- 하천 수위 : 한 강 : 8.69m(홍수위 :14.78m, 제방고 15.2m)

안양천 :10.03m(홍수위 :13.43m, 제방고 15.4m)

도림천 :10.16m(홍수위 :13.46m, 제방고 14.61m)

■ 재난관리 업무추진

○ 재난관리계획 수립

- 책자발간 : 90 부

- 배 부 처 : 영등포소방서 외 89개 기관 및 부서

○ 2002년 긴급구조 수난종합훈련

- 일 시 : 2002. 10.09. (화) (14:00 ~ 15:00)

- 장 소 : 세모유람선(여의도동 85-1앞 한강내수면상)

- 참가기관 : 영등포소방서 등 10개 유관기관

- 훈련내용 : 유람선 화재시 인명구조 및 화재진압

○ 2002년 지진대비 도상훈련

- 일 시 : 2002. 05.19. (수) (10:00~15:00)

- 참가기관 : 영등포소방서등 12개 유관기관

- 훈련내용 : 지진대비, 관계기관별 응급·복구대책 보고회

■ 지하수관리 업무추진 계획 및 실적

○ 지하수이용실태조사 실시

- 대 상 : 지하수개발·이용관정 518개소(허가152,신고366)
- 기 간 : 5월 ~ 12월
- 조사내용 : 지하수이용 현장 방문 이용실태 현황 조사
- 추진실적 : 450개소 (허가 136개소, 신고 314개소)
- 잔여관정 : 68개소(11월~12월 조사실시예정)

○ 지하수 수질검사 실시

- 대 상 : 220개소 (생활용수 212, 공업용수2, 음용수6)
- 기 간 : 5월~12월
- 검사주기 : 음용수 및 생활용수(매년), 공업용수(2년)
- 추진실적
 - 적 합 관정 : 206개소
 - 미실시 관정 : 14개소 (폐공예정 8개소, 시설수리중 6개소)

○ 유출지하수 이용신고

- 신고대상
 - 지하철역사 1개소당 유출지하수 1일 300톤 이상
 - 건축물(21층 또는 연면적 10만㎡이상) 1동당 유출지하수 1일 30톤이상)
- 이용가능용도 : 생활용, 공업용, 농업용, 하천유지용, 조경용등)
- 신고실적 : 5개 전철역(대림,여의,여의나루, 영등포시장,양평)

○ 민방위비상급수시설 유지관리

- 민방위비상급수시설 : 26개소

┌ 정부지원 및 자치구 시설 : 5개소 (생활용수)

└ 공공 및 민간지정 시설 : 21개소 (음용수3개소, 생활용수18개소)

- 점 검 ┌ 시설점검 : 주1회이상 현장점검

└ 수질검사 : 년 4회

- 추진실적 ┌ 서울시정기점검 : 2회

└ 수질 검사 실시 : 3회

■ 2002년도 공사추진 현황

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	추진내용
		합 계	29건	9,866		
		소 계	13건	5,346		
시 비	1	양평1동빗물펌프장 유입 하수암거 보수·보강공사	2□4.0m×2.0m~ 4□3.0m×2.0m L=1,507m중 402m	600	2002.01.14 ~2002.04.29	완료
	2	문래동5가1의2~22번 지간 하수암거보수·보 강공사	상부슬래브보강 □3.0×2.0m L=774m 중 L=180m	300	2002.01.22 ~2002.10.31	완료
	3	영등포8가28~59번지 간하수암거신설공사	D=1000mm→□1.5× 1.5m L=315m	816	2002.01.28	완료
	4	영등포1동618~618의 112번지간하수암거확 장공사	□1.5×1.0m □2.0×1.5m L=100m	500	2002.02.08 ~2002.09.11	"
	5	도림천자전거도로 설치공사	자전거도로 B=3m L=1.5km	360	2002.02.06 ~2002.06.29	"
	6	대방천복개하천 준설공사	하천준설 L=850m V=3,432m³	200	2002.01.30 ~2002.07.06	"
	7	수문이중화사업	양평1, 강변육갑	604	2002.04.17 ~2002.08.03	"
	8	대방천·도림천 합류 지점정비공사	콘크리트포장 A=36a 호안블럭보수 A=1,800m²	200	2002.02.05 ~2002.06.14	"
	9	영등포시장역 지하수전용관로공사	D=250mm L=793m 가압펌프장 1개소	470	2002.04.25 ~2002.12	공사중
	10	양평역지하수 전용관로공사	D=400mm L=181m 계류시설 1식	450	2002.04.24 ~2002.12	"
	11	빗물펌프장 제진기 및 콘베어설치	제진기 3대 콘베어 2대	640	2002.02.22 ~2002.05.22	완료
	12	도림1 수전반교체	수전반 4면	56	2002.02.22 ~2002.05.14	"
	13	하천제방(안양천, 도림천) 보수공사	호안블럭보수 A=6a 둔치보수 A=16a	150	2002.02.22 ~2002.04.30	"

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	추진내용
구 비		소 계	16건	4,540		
	1	신길1동144번지일대외2개소하수관개량공사	D=300~1200mm L=638m	440	2002.01.30 ~2002.06.14	완료
	2	경광등설치 및 기전설비 정비공사	경광등설치 8개소 전기설비 정비1식 UPS보수8개소	47	2002.03.26 ~2002.05.29	"
	3	관내하수도및유수지 준설공사 (년간단가계약)	하수관준설 L=56km V=7,934m ³	1,000	2002.01.30 ~2002.10.31	"
	4	관내하수도시설물및빗물받이 개량공사 (년간단가계약)	하수관개량 D=300~800mm L=2,000m 빗물받이 N=180개소	1,000	2002.01.30 ~2002.10.31	"
	5	관내빗물받이연결 준설공사	N=4,300개소	100	2002.02.08 ~2002.06.26	"
	6	빗물펌프장 방수공사	양평1펌프장외 5개소 (양평2,신길,영등포, 도림3,대림)	91	2002.02.06 ~2002.04.29	"
	7	수문정비공사	배수문 및 분류하수문 교체(7련) (도림1,양평2,신길)	283	2002.02.28 ~2002.04.18	"
	8	빗물펌프장및수문도장 공사	양평1빗물 펌프장외 7개소	86	2002.01.31 ~2002.03.26	"
	9	수문정밀 점검 용역	전동식 1개소 2련 수동식 6개소 6련	28	2002.02.25 ~2002.04.16	"
	10	수문정밀 안전진단 용역	전동식 4개소 8련	50	2002.02.20 ~2002.05.24	"
11	모타펌프 보수공사	도림1빗물펌프장외1개소 500HP×1대(도림1) 250HP×2대(대림)	35	2002.03.20 ~2002.04.26	"	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	추진내용
구 비	12	영등포동6가26-1~18-12번지간의 1개소 하수관 개량공사	하수관개량 D=450mm L=515m	320	2002.10.18. ~2002.12	진행중 (추경)
	13	양평동5가77~78번지 일대하수관개량공사	하수관부설 D=600mm~800mm L=350m	320	2002.10.10 ~2002.12	진행중 (추경)
	14	신길2동48번지일대외1개소 하수관정비시설계용역	관추진공 D=800mm L=80m 집수정 및 모터펌프설치	40	2002.10.29 ~2002.12.	진행중 (추경)
	15	관내 하수도준설공사	하수도준설 L=11km V=1,600 m^3	300	2002.10.02 ~2002.12	진행중 (추경)
	16	관내 하수도 시설물 보수공사	하수도개량 D=300mm~800mm L=600m	300	2002.10.02. ~2002.12	진행중 (추경)

2003 主要業務計劃

추진목표

“재해 없는 살기 좋은 영등포 건설”

- 재해없는 안전한 수방대책 추진 -----재해사전 예방
- 하수관 준설 및 관개량 지속 추진 -----원활한 하수 소통
- 치수·하수사업의 우기 전 시행 -----배수불량 해소

■ 치수·하수사업 시행

○ 대 상 ----- 25건 8,439 백만원

- 시 비 : 6 건 4,460 백만원

- 구 비 : 19 건 3,979 백만원

※ 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

- 1월 - 2월 : 현장조사 및 설계
- 3월 : 발주 및 착공
- 3월 -12월 : 공사시행 및 준공

■ 수 방 대 책

우기전 하수도준설 및 수방시설물의 철저한 유지관리로 수해사전 예방

○ 추진방향

- 수방시설물(펌프장,수문,제방)의 우기 전 점검정비 완료
- 수방자재 조기 확보 비치
- 배수불량 하수관 개량 우기 전 시행
- 하수도 및 빗물받이 준설 적기 시행

○ 추진계획

0 수방시설물 점검

- 제작사 합동점검 : 2월중 1회
- 자체 정기점검 : 월 2회이상

0 수방자재 확보배치

- 3월중 구매배치
- 마대(57,000매), 비닐(70롤), 말목(135개), 뽕음줄(55타래)등

0 준설시행

- 하수도 : 연간 목표량(L=50km)의 60%를 우기전 시행
- 빗물받이(20,668개소) : 공공근로 및 도급시행 - 5월말 완료

0 하수관 개량 : 조기발주하여 6월말 이전 완료

0 수방실제훈련 : 방재의날(5월 25일)에 실시

0 수방교육 : 5월중 실시

- 재해대책요원, 동수방담당 : 구에서 교육
- 동 수방단 (22개동 239단 7,770명) : 동장이 교육

0 대기근무 - 비수방기간(3월 - 5월) : 2명 대기근무

- 수방기간(6월 - 10월) : 단계별 근무

■ 수방시설물 유지관리

사전 점검 및 정비를 우기전에 완료하여 상시 가동할 수 있도록 유지관리를 철저히 하고자 함.

○ 대 상

- 빗물펌프장 : 8개소
- 간이펌프장 : 5개소
- 수 문 : 20개소
- 하천제방 : 8.84km

○ 펌프장 점검 정비

- 제작사와 합동점검 : 2월 -3월
- 자체정밀점검 : 월1회 실시
- 모타펌프 수리(500Hp 1대, 900Hp 2대) : 5월까지
- 빗물펌프장 및 수문도색 : 4월까지
- 시운전 및 주민설명회 : 5월중

○ 수문 점검 정비

- 제작사와 합동점검 : 2월 - 3월
- 자체정밀점검 : 월1회 실시
- 정밀점검용역시행(배수문 6개소) : 5월말까지
- 정밀안전진단 용역시행(배수문 3개소) : 5월말까지

○ 하천제방 정비

- 제방비탈면, 호안브릭, 제방머리 보수 : 5월말까지

■ 재난관리

지역실정에 맞는 재난관리계획 수립하여 재난발생시 신속한 대책본부 운영과 초동대처능력 함양

○ 재난관리계획 수립

- 총 26개분야
- 계획내용 : 재난예방 및 사태수습대책
- 발부배부 : 영등포소방서 외 89개기관

○ 재난관리기금 확보 : 78,000천원(누계 : 547,312천원)

○ 재난대비 도상훈련 실시

- 일 시 : 2003. 5월중
- 장 소 : 처수과 방재종합상황실
- 참가기관 : 영등포소방서 등 12개 유관기관
- 훈련내용 : 지진대비 유관기관 및 관계부서 합동 토론

■ 지하수관리

적정한 지하수 개발, 이용과 정기적인 수질 검사로 깨끗한 지하수 자원확보

○ 지하수이용실태조사 실시

- 대 상 : 지하수개발·이용관정 518개소
- 기 간 : 5월 ~ 12월
- 조사내용 : 지하수관정 현장 방문 이용실태등 점검

○ 지하수 수질검사 실시

- 대 상 : 220개소 (생활용수 212, 공업용수2, 음용수6)
- 기 간 : 5월~11월
- 검사주기 : 음용수 및 생활용수(매년), 공업용수(2년)

○ 유출지하수 관리

- 관 리 대 상 : 5개 전철역(대림,여의,여의나루, 영등포시장,양평)
- 기 간 : 5월 ~ 11월
- 중점관리내용: 유출지하수 이용계획서에 의한 적성사용여부 점검

○ 민방위비상급수시설 유지관리

- 민방위비상급수시설 : 26개소
 - ┌ 정부지원 및 자치구 시설 : 5개소 (생활용수)
 - └ 공공 및 민간지정 시설 : 21개소 (음용수3개소,생활용수18개소)
- 점 검
 - ┌ 시설점검 : 주1회이상 현장점검
 - └ 수질검사 : 년 4회

2003년 치수·하수사업계획

■ 총괄

- 대상 : 25건 8,439백만원
- 시청비 : 6건 4,460백만원
- 자치구비 : 19건 3,979백만원

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		합계	25건	8,439		
		소계	6건	4,460		
시 비	1	양평1동빗물펌프장유입하수암거보수·보강공사	·하수암거보수·보강 ·L=1,508m 중 120m	(총 2,105) 기 : 1,925 금 : 180	'03. 3. ~ 5. 31	계속사업
	2	대림3동722번지일대하수관확장및개량공사	·D=900~1100mm ·L=570m	870	'03. 3. ~ 6.30	신규사업
	3	문래동5가1의2~22번지간 하수암거 보수·보강및개량공사	하수암거 - 상부스라브 개량 L = 774m중120m - 단면보수 A = 271㎡	(총 1,280) 기 : 300 금 : 200 잔 : 780	'03. 3. ~ 12.30	계속사업
	4	도림천자전거도로설치공사	·자전거도로 B=3m L=4km 중1.2km	(총 1,653) 기 : 1,293 금 : 360	'03. 3. ~ 6.30	계속사업
	5	대방천복개하천준설공사	·하천준설(L=1.5km) V=4,500㎡	300	'03. 3. ~ 6.30	
	6	도림1빗물펌프장 증설공사	·φ1,200mm× 500Hp 3대 증설	(총 7,350) 2,550	'03. 3. ~ '04.12.30	

구	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구 비		소 계	19건	3,979		
	1	· 신길6동582~629 간외2개소하수관개 량공사	D=450mmL=245m D=600mmL=70m D=700mmL=110m	380	2003. 3. ~ 6.30	
	2	· 관내 하수시설물보수 및 개량공사	D=300~1200mm L=2,500m	1,000	2003. 3. ~ 12.30	
	3	· 관내 빗물받이 개량 공사	빗물받이개량 N=500개소	100	2003. 3. ~ 12.30	
	4	관내하수도준설공사 (년간단기계약)	하수관준설 L=45km V=10,000m³	900	2003. 3. ~ 12.31	
	5	관내유수지준설공사	빗물펌프장8개소 유수지 4개소	100	2003. 3. ~ 6.30	
	6	모터펌프 보수공사	입축사류 3대 500Hp 1대 900Hp 2대	45	2003. 3. ~ 6.30	
	7	수문 정밀점검 용역	전동식 6개소 10련	28	2003. 3. ~ 6.30	
	8	수문 안전진단 용역	전동식 3개소 6련	86	2003. 3. ~ 6.30	
	9	간이펌프장 및 지배수 펌프 교체공사	펌프 교체 : 3대 기동반설치 : 3대	82	2003. 3. ~ 6.30	
10	빗물펌프장 및 수문 도장공사	건물도색 : 7,300m² 수문도색 : 2,950m² 바닥에폭시 : 950m²	90	2003. 3. ~ 6.30		

구 번	연 번	사 업 명	개 요	사업비	사업기간	비 고
구 비	11	기계설비 보수공사	문래펌프장집크레인 교체 : 1대 사다리및안전망설치 크레인 보수 : 7대	86	2003. 3. ~ 6.30	
	12	역지변 및 후랩밸브 보수공사	역지변 및 후랩밸브 : 45개소	37	2003. 4. ~ 7.30	
	13	대방천 간이펌프장 PLC 추가 및 카메라 이설공사	아나로그입. 출력카드 추가설치 PLC 및DRIS프로그램 추가설치	45	2003. 3. ~ 6.30	
	14	· 신길2동48.49번지 일대하수관신설공사	하수관신설 D=800mm L=70m	200	2003. 3. ~ 6.30	
	15	· 문래동4가31의1~32 의36간하수관개량공사	D=600mm L=240m	220	2003. 3. ~ 6.30	
	16	· 불량맨홀 정비 공사 비 납부	요철맨홀정비 및 '94 ~'99년도 체납액	100	2003. 3. ~ 12.31	
	17	· 영등포동3가17의11 ~17의16간외2개소 하수관개량공사	D=450~600mm L=290m	200	2003. 3. ~ 6.30	
	18	· 당산동6가237의303 ~104의184간하수 관개량공사	D=600~800mm L=210m	220	2003. 3. ~ 6.30	
	19	· 안양천변 정비계획수 립 용역비	안양천변 하천둔치 제방 및 체육시설	60	2003. 1. ~ 4.30	