

2003 主要業務報告

2003. 6.

治 水 課

【 차 례 】

I. 一般現況

II. 2003 主要業務 實績

III. 2003 主要業務 計劃

IV. 주요현안사항

1. 一般現況

■ 조 직

- 하수담당
 - 하수사업계획 수립 및 집행
 - 하수시설물 유지관리
- 치수담당
 - 하천시설물 유지관리
 - 수방대책
- 기전담당
 - 빗물펌프장 및 수문 운영관리
 - 수방용 원격제어설비 운용 및 관리
- 지하수담당
 - 지하수개발·이용허가 및 신고
 - 지하수 수질검사 및 이용실태조사

■ 정·현원 현황-----정원 42명 현원 40명

구분	계	5급	6급	7급	8급	9급	기능직
정원	42	1	3	5	6	4	23
현원	40	1	4	5	6	4	20

■ 시설물현황

○ 총괄

구분	빗물펌프장	간이펌프장	수문	하수도시설	하천	지하수관정	원격감시 제어설비
수량	8개소	6개소	20개소	448,660m	4개소	470개소	9개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

위치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (km ²)	배수능력 (m ³ /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	
	대림3동빗물펌프장	500HP × 6대	1.828	1,290	
대방천	대림2동빗물펌프장	250HP × 3대	0.187	336	
	도림2동빗물펌프장	250HP × 3대 500HP × 4대	1.504	1,301	

○ 간이펌프장 ----- 6개소, 펌프 13대

구분 연번	펌프장명	설치 년도	유역 면적 (ha)	용리 면적 (ha)	펌프규모 (HP*대)	계약 전력 (KVA)	배수량 (m ³ /Min)	계획 홍수위	수계
계	6개소		17.48	2.42	320HP 13대	319	84.8		
1	대 방 천 간이펌프장(1BL) (대림3동 670)	1991	4.36	0.61	40HP*2 대	83	15m ³ *2 30m ³	13.5 M	대방천
2	대 방 천 간이펌프장(2BL) (신길5동404-7)	1991	5.45	0.85	60HP* 1대 20HP* 2대	104	20m ³ 4.5m ³ *2대 29m ³	13.5	“
3	대 방 천 간이펌프장(3BL) (신길5동404-4)	2001	0.27	0.03	10HP* 2대	21	1.4m ³ *2대 2.8m ³	13.5	“
4	대 방 천 간이펌프장(4BL) (신길5동417-63)	1991	2.18	0.30	20HP* 2대	42	4.5m ³ *2대 9m ³	13.5	“
5	당 산 동 간 이 펌 프 장 (당산2동6가374)	1999	2.72	0.38	25HP* 2대	38	4.5m ³ *2대 9m ³	14.0	한강
6	신 길 1 동 간 이 펌 프 장 (신길1동 7)	2000	2.5	0.35	15HP* 2대	31	2.5m ³ *2대 5m ³	14.0	“

○ 수문 ----- 20개소 40문

수 문 명	한 강 (7/15)							안양천(2/8)	
	여의도 (3)	여의도 육갑문 (1)	신 길 (2)	영등포 (3)	강변4 (2)	강 변 육갑문 (2)	당 산 육갑문 (2)	양평1 (4)	양평2 (4)
개폐시기 (E·L)	12.20	11.21	8.00	5.50	8.34	9.49	9.49	5.40	4.30

도 림 천 (9/14)										대방천(2/3)	
문 래 (4)	대림2동 (1)	대림1 (1)	대림2 (1)	대림3 (1)	대림4 (1)	대림5 (1)	대림6 (1)	대림3동 (3)	도림2동 (2)	대 방 (1)	
7.00	10.14	9.80	8.22	9.33	7.86	8.22	6.59	8.20	8.50	8.00	

○ 하 수 시 설

구 분	단 위	연 장	비 고	
계	m	448,660		
하수도관거	차 집 관 거	m	8,840	· 서남하수처리 사업소관리
	암 거	m	58,892	· 간선도로 : 20,921m · 지선도로 : 37,971m
	원 형 관	m	378,706	
	U 형 측 구	m	2,222	
맨 홀	개 소	8,532	· 원 형 : 6,819개 소 · 각 형 : 1,713개 소	
빗 물 받 이	개 소	20,832	· 간선도로 : 4,124개 소 · 지선도로 : 16,708개 소	

○ 하 천 ----- 4 개 소 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(2003.6.30기준)

(단위:개소)

대 상	계	이용 용도별 분류				비 고
		생활용수	농업용수	공업용수	음 용 수	
계	470	419	18	29	4	
허가관정	145	135	4	3	3	
신고관정	325	284	14	26	1	

○ 수방 원격감시제어설비 현황

설치장소 시설내용	구재해대책 상황실	빗물펌프장	비 고
화상감시제어시스템	1식	7개소	대림2동펌프장제외
원격감시제어시스템	1식	8개소	
음향설비	1식	7개소	대림2동펌프장제외
통합제어시스템	1식	-	구청
기상위성수신시스템	1식	-	"
지역강우량수신시스템	1식	-	- 구청(1), 도림2동빗물펌프장(1) - 동사무소(5): 양평2, 문래2, 대림1, 신길2, 여의도
TV재해경보방송수신기	구청3대 (상황실, 당직실, 구청장실)		- 동14대(양평1동, 문래2동, 신길 1~3동, 신길6, 대림1~3동 각1대, 영등포1동 2대, 신길5동 3대)

II. 2003 主要業務實績

추진목표

“재해 없는 살기 좋은 영등포 만들기”

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

■ 치수·하수사업 시행

- 대 상 ----- 28건 9,333 백만원
 - 시 비 : 11 건 5,400 백만원
 - 구 비 : 17 건 3,933 백만원
- 추진실적
 - 공사완료 : 20건(하수관개량 및 신설등)
 - 시 행 중 : 8건
 - 연간 단가계약(시설물보수 및 준설) -----2건
 - 계속공사(문래동암거 보수보강)-----1건
 - 대림3동빗물펌프장 증설공사(발주준비중)외 1-----2건
 - 안양천변 정비계획 수립용역(진행중)외2-----3건

※ 사업시행내역 : 별첨

■ 수 방 대 책

- 재해사전대비
 - 펌프장,수문 점검정비 : 5회(월1회)
 - 하천 제방 점검 : 1회
 - 수방실제훈련 실시(2003.5.15)
 - 방재캠페인 실시(2003.5.23)

○ 수해예방조치

- 하수도준설 : 4,947 m^3 (연간 7,753 m^3 의 60%)
- 하수관개량 및 신설 : 4,800m
- 빗물받이준설 : 20,832개소
- 하천제방 호안블럭 유지보수 : 6개소 131 m^2
- 수방용 모래주머니 비치 : 50,000대
- 역지변설치 : 3,000개소중 1,200개소 완료(2003.6.20현재)

○ 빗물펌프장 가동상황공개

- 구홈페이지에 펌프장 가동상황 게재
- 펌프장 건물 옥상에 경광등 설치

○ 재해대책근무

- 비수방 근무 : 비수방 기간(3월~5월) - 2명 대기근무
- 수방 기간(6월~10월) - 단계별 근무

■ 수방시설물 유지관리

○ 펌프장 점검 정비

- 제작사와 합동점검(2003.2.14)
- 자체정밀점검 : 5회(월1회)
- 모타펌프 수리(500Hp 1대, 900Hp 2대)
- 빗물펌프장 및 수문도색
- 시운전 및 주민설명회(2003.6.10) : 양평1빗물펌프장

○ 수문 점검 정비

- 제작사와 합동점검 1회 실시
- 자체정밀점검 : 월1회 실시
- 정밀점검용역시행(배수문 6개소)
- 정밀안전진단 용역시행(배수문 3개소)

○ 하천제방 점검 및 정비

- 일제점검 : 5월 (해빙기 및 정기점검 병행)
- 제방비탈면, 호안블럭, 제방뚝마루 보수

■ 지하수관리 업무추진

○ 이용실태조사 실시

- 대 상 : 470개소
- 실 적 : 247개소 조사(허가 110개소, 신고 137개소)

○ 수질검사 실시

- 대 상 : 470개소(생활용수419, 공업용수29,농업용수18,음용수4)
- 실 적 : 234개소(생활용수198, 공업용수23,농업용수9,음용수4)

○ 민방위비상급수시설 유지관리

- 민방위비상급수시설 : 26개소
 - ┌ 정부지원 및 자치구 시설 : 5개소 (생활용수)
 - └ 공공 및 민간지정 시설 : 21개소 (음용수3개소,생활용수18개소)
- 추진실적 : 2회점검 실시
 - 지적사항 총무과 보수요청 통보 : 1차(23개소),2차(24개소)

■ 주요현안사항 추진

○ 준설토 중간집하장 덮개 설치

- 기간 : 2003.5.1~5.31
- 구조 : 용아연도 칼라강판
- 소요사업비 : 60,000천원
- 설치규모 : B=8.7m, L=33m, H=5~7m
- 효과 : 도시미관 개선 및 비산먼지 발생방지

○ 안양천 정비계획수립 용역 추진

- 용역기간 : 2003.2.28~7.31

- 용역비 : 60,000천원

- 용역사 : (주)선진엔지니어링

- 추진내용 : 2003.5.29 구 기술자문회의 개최에 따른 자문사항
검토 반영중

Ⅲ.2003 主要業務計劃

■ 치수·하수사업 계속시행

- 시비사업 - 5건 4,280백만원
- 구비사업 - 3건 2,160백만원

(단위 : 백만원)

연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
계	8건		6,440		
1	대림3동 빗물펌프장 증설공사	· 암거개량 L=243m · 550Hp 4대 증설	(총 8,396) 설 : 170 금 : 2,550 잔 : 5,676	'03. 8. ~ '05. 4.	시비
2	문래동5가 1의2~22번지 하수암거 보수보강 및 개량공사	· 전채 : 개량-774m · 보수-307m ² · 기완료: 개량-190m · 보수-281m ² · 금회 : 개량-200m	(총 1,170) 기 : 295 금 : 200 잔 : 675	'03. 2. 5 ~ 12. 31	"
3	대림3동 722일대 하수관확장 및 개량공사	· 하수관확장 · D=900~1200mm · L=576m · 2.0×1.5mL=169m	(총 870) 공 : 850 설 : 20	'03. 3. 31 ~ 7. 18	"
4	도림천 자전거도로 설치공사	· 자전거도로 · 전채: B=3m L=4km · 기완료: L=3.1km · 금회: L=0.9km	(총 1,653) 기 : 1,293 금 : 360	'03. 3. 13 ~ 7. 10	"
5	신길1동 124번지일대 하수관 개량공사	· 하수관개량 · D=1,100mm · L= 280m	(총 650) 금 : 300 잔 : 350	'03. 7. ~ '04. 6. 30	"
6	안양천변 정비계획 수립용역	· 안양천변 하천둔치내 · 체육시설등	60	'03. 2. 28 ~ 7. 31	구비
7	관내 하수시설물 보수 및 개량공사	· 하수관개량 · D=300~1200mm · L=2,500m	1,100	'03. 3. 14 ~ 12. 31	"
8	관내 하수도 준설공사 (연간단가계약)	· 하수관준설 · L = 45km · V = 7,753m ³	1,000	'03. 2. 28 ~ 12. 31	"

■ 수방대책 근무 및 복구계획 수립

○ 방재상황실 운영 및 수방근무

- 기간 : 2003.6.15~10.15(4개월)
- 근무인원 : 재해대책본부요원 94명
- 근무방법 : 상황에 따라 단계별 근무 실시
- 단계별 근무체제

구분	상황 기준	부서별근무형태	
		구 칭	동사무소
평시 (예방)	- 기상예보 발표에 따라 상황유지 필요시	수방대책반요원2명	
1단계 (준비)	- 호우주의보 발령시 : 시간당 20mm이상, 일 80mm이상 - 인도교수위 4.5m 도달시 - 태풍주의보	수방대책반요원의 1/4명	2명 (6급이상)
2단계 (경계)	- 호우경보 : 일150mm이상 - 홍수주의보 : 인도교수위8.5m도달시 - 태풍경보	수방대책반요원의 1/2명 유관부서 근무지시	3명 (동장)
3단계 (비상)	-홍수경보 :인도교수위10.5m도달시 -재해발생이나 예상시	수방대책반 전원 유관부서 근무지시	수방단요원 전원(동장)

○ 수해복구 계획수립

- 강우시 기능부서 활용 수해취약시설(지역) 순찰강화로 피해확산 방지 및 주민생활불편 최소화
- 자체 확보된 자재·장비 적극활용 즉시 복구
- 자체 보유장비등 부족시 도로관리사업소, 대형공사장, 인근자치구 협조하에 활용
- 인력부족시 민방위대원 및 대형공사장 인력동원 복구
- 피해조사에 따른 합동 피해조사반 편성운영
- 시재해대책기금 및 중앙정부 복구비 요청

■ 지하수관리

○ 이용실태조사 실시

- 대 상 : 지하수개발·이용관정 470개소
- 기 간 : 6월 ~ 11월
- 조사내용 : 지하수관정 현장 방문 이용실태등 점검

○ 수질검사 실시

- 대 상 : 251개소(생활용수205,공업용수29,농업용수12,음용수0)
- 기 간 : 7월~11월
- 검사주기 : 음용수 및 생활용수(매년), 공업용수(2년)

IV.懸案事項

■ 빗물펌프장(대림3동) 증설사업 추진

지난 2001.7.14~7.15 집중호우로 우리구 관내 저지대인 대림동지역(1,2,3동)의 지하주택 및 상가 침수피해 발생에 따른 침수해소를 위한 수해항구대책의 일환으로 추진

○ 사업개요

- 위치 : 영등포구 대림3동611, 대림2동1058~1051-70
- 사업규모
 - 펌프장 용량 증설 : 550HP×4대
 - 토출관 : D=1,350mm(L=32m), D=2,220(L=50m)
 - 암거개량 : ■2.0m×2.0m, L=243m
 - 건물증축 : 2동
- 사업기간 : 2003.8~2005.4
 - ※ 2005년도 수방에 대비

○ 추진경위

- 2001.9 : 서울시 「정밀안전진단반」의 조사결과 펌프장 증설검토
- 2002.8~2003.4 : 기본설계용역 실시(서울시)
- 2002.12~2003.4 : 실시설계용역 실시(영등포구)
- 2003.5.20 : 투·용자사업 심사의뢰(영등포구→서울시)

○ 소요예산 : 총 8,396백만원

- 실시설계용역비 : 170백만원(완료)
- 공사비 : 7,846백만원
- 감리비 : 380백만원
 - ※ 2003년도 예산 : 2,550백만원

○ 향후 추진계획

- 서울시 투자심사 : 2003.7월중
- 공사 및 감리용역 발주 : 2003.7월중

■ **빗물펌프장(대림3동) 유휴지 활용계획 추진**

현재 유수지로 사용하지 않고 장래에도 활용가능이 희박한 대림3동 빗물펌프장내 유휴지를 주민 휴식공간 및 청소 차고지로 복합개발하여 효율적인 활용성을 도모하고 주변 경관개선 및 장기민원 해소

○ **현 황**

- 토지이용상황

(단위: m²)

총면적	유수면적	펌프시설면적 (관사포함)	청소시설	유휴지 (현 차고지)
25,200	17,230	2,373	1,897	3,700

※ 토지소유자 : 영등포구

○ **도시계획사항**

- 용도지역·지구 : 일반주거지역, 일반미관지구
- 도시계획시설 : 유수지('76.3.26 도시계획시설 결정)

○ **추진경위**

- 2000.1 : 청와대 및 환경부 민원제기(1,162세대)
- 2000.3 : 주민대표 시장 면담
- 2002.11 : 주민대표 구청장 면담
- 2003.5 : 민원에 따른 정비계획 설명회 실시
- 2003.5 : 정비방안에 대한 동의 및 조기시행 요구(892세대)

○ **정비계획**

- 도시계획 변경결정(유수지→공공 공지)
- 구조물 설치후 복합용도로 활용(상부는 휴식공간, 하부는 청소차고)
- 제방측 도로 정비

- 소요예산(개략) : 6,000백만원
 - 구조물 설치 및 조경 : 4,200백만원
 - 도로확장 및 정비 : 500백만원
 - 청소시설 환경정비 : 1,000백만원
 - 설계 및 감리비 : 300백만원
- ※ 총 유휴지 25,200 m^2 중 약 3,700 m^2 활용

- 향후 추진계획
 - 도시계획 변경을 위한 공람공고 실시(14일간)
 - 서울시에 도시계획 변경요청
 - 투자심사 및 예산배정 요구
 - 기본 및 실시설계후 공사발주

사업시행내역

○ 총 사업비 ----- 28건 9,333백만원

- 시비 : 11건 5,400백만원

- 구비 : 17건 3,933백만원

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
		합계	28건	9,333		
		소계	11건	5,400		
시비	1	양평1동빗물펌프장유입 하수암거보수·보강공사	·하수암거보수·보강 ·전체 : L=1,508m ·기원료:L=1,415m ·금회 : L=93m	(총 1,948) 기 : 1,768 금 : 180	'03. 2. 6 ~ 3. 19	완료
	2	문래동5가1의2~22번지 간 하수암거 보수·보강 및개량공사	·전체 : 개량-774m 보수-307m' ·기원료:개량-190m' 보수-281m' ·금회 : 개량-200m	(총 1,170) 기 : 295 금 : 200 잔 : 675	'03. 2. 5 ~ 12. 31	계속사업 '02~'04
	3	대림3동722번지일대 하수관확장및개량공사	·하수관확장 D=900~1200mm L=576m ■2.0×1.5m L=169m	(총 870) 공 : 850 설 : 20	'03. 3. 31 ~ 7. 18	공사중
	4	도림천자전거도로 설치공사	·자전거도로 ·전체 : B=3m L=4km ·기원료:L=3.1km ·금회:L=0.9km	(총 1,653) 기 : 1,293 금 : 360	'03. 3. 13 ~ 7. 10	공사중
	5	대림3동 빗물펌프장 증설공사	· 암거개량 L=243m 550Hp 4대 증설	(총 8,396) 설 : 170 금 : 2,550 잔 : 5,676	'03. 8. ~ '05. 4	발주 준비중
	6	하천시설물보수공사 (안양천도림천)	호안블럭보수: 131m ² 고수부지정비: 3,286m ² 자전거도로정비: 879m ²	150	'03.4.7 ~ 6. 5	완료
	7	신길1동124번지일대 하수관개량공사	·하수관개량 D=1,100mm L= 280m	(총 650) 금 : 300 잔 : 350	'03. 7. ~ '04. 6. 30	발주 준비중
	8	대방천 복개하천 준설공사	하천준설 : 1,240m ²	100	'03. 4.7 ~ 6. 4	완료
	9	문래 대방배수문 권양기 및 문짝교체	권양기 3대 문 비 3조	90	'03.5.13 ~ 6. 23	완료
	10	양평2 펌프장 제진시설개량	제진기(유압식)1대 스크린 각6지 컨베이어 1식	300	'03.4.16 ~ 6. 23	완료
	11	양평1펌프장 토출암거 보수	3■3.6×1.8m L= 154m 토출부A=416m ²	300	'03.4.4 ~ 7. 3	완료

구	연	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구 비		소 계	17건	3,933		
	1	신길6동 582~629 간외2개소 하수관 개량공사	· 하수관 개량 - D = 450~900mm L = 648m · 포장면적 : 1,600㎡	380	'03. 3. 22 ~ 6. 20	완료
	2	당산동6가 237의303 ~104의184간 하수관 개량공사	· 하수관개량 - D = 700~800mm L = 281m · 포장면적 : 1,020㎡	220	'03. 3. 31 ~ 6. 29	공사중
	3	영등포동3가 17의11~ 17의16간외 2개소 하수관 개량공사	· 하수관개량 - D = 450~800mm L = 351m · 포장면적 : 719㎡	200	'03. 4. 2 ~ 6. 15	완료
	4	문래동4가31의1~32의 36간 하수관 개량공사	· 하수관개량 - D = 600~800mm L = 343m · 포장면적 - ASP : 805㎡ - 덧씌우기 : 235㎡	220	'03. 4. 1 ~ 6. 15	완료
	5	신길2동48.49번지일대 하수관 신설공사	· 하수관신설 - D = 300~800mm L = 117m	200	'03. 3. 29 ~ 5. 14	완료
	6	관내 하수시설물보수 및 개량공사	· 하수관개량 - D = 300~1200mm L = 2,500m	1,100	'03. 3. 14 ~ 12. 31	공사중
	7	관내하수도준설공사 (년간단기계약)	· 하수관준설 - L = 45km V = 7,753㎡	1,000	'03. 3. 5 ~ 12. 31	공사중
	8	안양천변 정비계획 수립 용역	· 안양천변 하천둔치내 체육시설등	60	'03. 2. 28 ~ 7. 31	용역중
	9	양화교외2개소 자전거 도로 접근로 설치	· 자전거 접근로 - B = 3m - L = 105m	60	'03. 3. 5 ~ 5. 13	완료
10	빗물펌프장 및 수문 도장공사	건물도색 : 7,300㎡ 수문도색 : 2,950㎡ 바닥에폭시 : 621㎡	90	'03.3.12 ~ 4. 3	완료	

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	비고
구 비	11	대방천 간이펌프장 PLC 추가 및 카메라 이설공사	· 아나로그입, 출력카드 추가설치 · PLC 및DRIS프로그램 추가설치	45	'03. 3. 17 ~ 4. 7	완료
	12	역지변 및 후렴밸브 보수공사	· 역지변 및 후렴밸브 :45개소(펌프장8개소)	37	'03. 3. 31 ~ 5. 2	완료
	13	사다리 및 안전망 제작설치	· 사다리및안전망 설치 - 사다리 7개소 - 안전망 23개소	27	'03. 3. 14 ~ 4. 27	완료 (예산 86)
		지브크레인외 1종 제작 및 수리설치	· 크레인보수 : 7대 - 20톤 4대, - 15톤 1대 - 10톤 2대	53	'03. 3. 18 ~ 4. 30	
	14	간이펌프장 및 지배수 펌프 교체공사	· 펌프 교체 : 3대 기동반설치 : 3대 (문래, 양평, 대방천)	82	'03. 3. 18 ~ 5. 1	완료
	15	모터펌프 보수공사	· 입축사류 3대 - 500hp 1대(도림2동) - 900hp 2대 (문래, 양평 각1대)	45	'03. 3. 31 ~ 5. 22	완료
	16	수문 안전진단 용역	· 전동식 3개소 6련 (양평2, 신길,영등포)	86	'03. 4. 4 ~ 6. 2	완료
17	수문 정밀점검 용역	· 전동식 6개소 10련 (대림3동,도림2동,대 림2동,문래,대림,대방, 강변4호)	28	'03. 3. 21 ~ 4. 21	완료	