

# 2002 主要業務報告

2002. 9.

治 水 課

## 報 告 順 序

○ 一 般 現 況

○ 2002 主要業務計劃 및 推進實績

# 1. 一般現況

## ■ 과직제 및 관장업무

- 하수 담당
  - 하수 사업계획 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	7	7	1	21

■ 시설물현황

○ 총괄

구분	빗물펌프장	간이펌프장	수문	하수도시설	하천	지하수관정	원격감시 제어설비
수량	8개소	6개소	20개소	447,756m	4개소	518개소	9개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

위치	펌프장명	펌프시설용량	유역면적 (km <sup>2</sup> )	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 ----- 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)
문래 (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	
하 수 도 관 거	계	m	447,756	
	차 집 관 거	m	8,840	• 가양하수처리 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	울 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. 8.31기준(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 (민방위포함)	366 (5)	321	27	15	3	

○ 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

## 2002 主要業務計劃 및 推進實績

### 추진목표

#### “재해 없는 살기 좋은 영등포 건설”

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

#### ■ 치수·하수사업 시행

○ 대 상 ----- 27건 8,559 백만원

- 시 비 : 13 건 5,346 백만원
- 구 비 : 14 건 3,213 백만원

※ 사업시행내역 : 별 첨

#### ○ 추진방향

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

#### ○ 추진실적

- 공사완료 : 19건(하수관 개량 및 확장 등)
- 시행중 : 8건
  - 연간 단가계약(시설물보수 및 준설) : 4 건
  - 계 속 공 사 (문래동암거 보수보강) : 1 건
  - 지하수 전용관로 설치공사(영등포시장역, 양평역) : 2 건
  - 암거 신설공사(영등포8가 하수암거) : 1 건

## ■ 수 방 대 책

수방시설물 일체점검 및 정비와 하수도 준설 및 수방시설물의 철저한 유지관리로 수해 예방

### ○ 추진방향

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

### ○ 재해대책본부 구성 운영

- 구 성 : 6개반 98명
- 기 간 : 2002. 6. 15 ~ 10. 15(4개월)
  - 동사무소 : 22개동 수방단 구성운영(총 54개반 1,792명)
- 운 영
  - 평 시 : 직원 2명 24시간 비상근무
  - 비상시 : 단계별 근무명령(1~3단계)

### ○ 사전수방대비 추진실적

- 수방담당자 교육실시(2002.4.29) : 구, 동 담당주사 및 담당자
- 수방시설관리자 교육 : 19회 55명
- 침수예방 수방용 소형수중 펌프 배치 : 3,262대
  - 구 보관(200대), 동 보관(754대), 주민보관(2,308대)
- 수방시설물 점검 : 17회
  - 제작사 및 구합동점검 : 2회
  - 전기설비 요청점검 : 1회
  - 자체점검 : 13회(월1회 이상)
  - 수문 정밀안전 진단실시 : 1회
- 빗물펌프장 가동현황 공개
  - 펌프가동현황 구청 홈페이지 게재 : 모타펌프 가동 및 수위 확인
  - 펌프장 건물옥상에 경광등 설치 : 펌프가동과 동시 경광등 작동



- 수방시설물 정비 : 우기전 완료
  - 수방시설물 정비 완료 (빗물펌프장 8개소, 수문 38문)
  - 하수도 준설완료 : 50km / 7,555m<sup>2</sup>(년간목표 46.2km / 6,270m<sup>2</sup>)
  - 빗물받이 준설완료 : 22,762개소(년간목표 20,631개소)
  - 하수관거 개량 : 1,922m
- 수방실제훈련
  - 훈련일시 : 2002. 5. 15(수) 14:00~15:00
  - 장 소 : 도림2동 사무소 앞
  - 훈련내용 : 주택 침수시 이재민 대피 및 수해복구 작업
- 방재의날 행사
  - 행사일시 : 2002. 5. 24(금) 07:30~16:30
  - 장 소 : 당산역 사거리
  - 훈련내용 : 수해예방 캠페인 실시 및 수방시설물 및 공사장 점검정비
- 수방자재 및 재해구호시설 확보
  - 수방자재 : 마대 67,000대, 말뚝 135개, 비닐 70롤(1.8m×91m)등
  - 이재민수용소 : 35개소 135,004m<sup>2</sup>(40,996명 수용)
- 저지대 주택가 특별관리
  - 소형수중펌프 배치 : 3,262대(작년 수해 발생 주택등에 배치)
  - 모래주머니 제작 및 배치 : 23,410대(각동 배분 및 펌프장적치)
- 재해대책 비상근무 (6.15 ~ 8.31)
  - 근무현황 : 총 11회 (1단계 8회 664명, 2단계 3회 360명)
  - 강 우 량 : 총 1,046mm
    - 시간최대 : 92mm (8. 4)
    - 일 최 대 : 194mm(8. 6)
    - 연속 최대 강우량 : 553mm(8.4~8.7)
  - 침수현황 : 총 213건
    - 지하주택 : 192세대
    - 공장 : 5동
    - 창고 : 9동
    - 상가 : 7동
    - 도로 : 올림픽대로(서울교~노량대교사이) 1km
    - 체육시설 : 안양천 축구장 2개소

■ 지하수관리 업무추진

적정한 지하수 개발, 이용과 정기적인 수질 검사로 청정한 지하수 자원확보

□ 추진계획 및 실적

- 지하수이용실태조사 실시
  - 대 상 : 지하수개발·이용관정 518개소
  - 기 간 : 5월 ~ 11월
  - 조사내용 : 지하수 이용 현황점검
  - 추진실적 : 202개소(허가 72개소, 신고 130개소)
- 지하수 수질검사 실시
  - 대 상 : 220개소(생활용수 212, 공업용수 2, 음용수 6)
  - 기 간 : 5월 ~ 11월
  - 검사주기 : 음용수 및 생활용수(매년), 공업용수(2년)
  - 추진실적 : 160개소(음용수 5, 생활용수 153, 공업용수 2)
- 유출지하수 이용신고
  - 신고대상
    - 지하철역사 1개소당 유출지하수 1일 300톤이상
    - 건축물(21층 또는 연면적 10만㎡이상)1동당 유출 지하수 1일 30톤 이상
  - 이용가능용도 : 생활용, 공업용, 농업용, 하천유지용, 조경용 등
  - 신고실적 : 5개 전철역(대림, 여의, 여의나루, 영등포시장, 양평)
- 민방위비상급수시설 유지관리
  - 민방위비상급수시설 : 26개소
    - 정부지원 및 자치구 시설 : 5개소 (생활용수)
    - 공공 및 민간지정 시설 : 21개소(음용수 3개소, 생활용수18개소)
  - 점검 : 시설점검 - 주1회 이상 현장점검  
수질검사 - 년 4회
  - 추진실적 : 37회
    - 서울시 정기점검 : 1회
    - 수질검사 실시 : 2회
    - 시설 현장점검 : 34회

## 사업시행 내역

(단위 : 백만원)

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	추진내용
		합 계	27건	8,559		
		소 계	13건	5,346		
사             비	1	양평1동빛물펌프장유입하수암거보수·보강공사	2□4.0m×2.0m~ 4□3.0m×2.0m L=1,507m중 402m	600	2002. 1.25 ~ 4. 13	완료
	2	문래동5가1의2~22번지간 하수암거보수·보강공사	상부슬래브보강 □3.0×2.0m L=774m 중 L=180m	300	2002. 3.12 ~ 12.31	공사중
	3	영등포8가28~59번지간하수암거신설공사	D=1000mm→□1.5× 1.5m L=315m	816	2002. 3. 5 ~1.130	"
	4	영등포1동618~618의112번지간하수암거확장공사	□1.5×1.0m □2.0×1.5m L=95m	500	2002. 3.17 ~ 9.30	완료
	5	도림천자전거도로설치공사	자전거도로 B=3m L=1.5km	360	2002. 3.11 ~ 6.30	"
	6	대방천복개하천준설공사	하천준설 V=2,500m <sup>3</sup>	200	2002. 3.12 ~ 7.12	"
	7	양평1배수문외1개소 수문이중화사업설치공사	양평1, 강변육갑	604	2002. 3.15 ~ 7.14	"
	8	대방천·도림천 합류지점정비공사	콘크리트포장 A=36a 호안블럭보수 A=1,800m <sup>2</sup>	200	2002. 3.17 ~ 6.14	"
	9	영등포시장역 지하수전용관로공사	D=250mm L=793m 가압펌프장 1개소	470	2002. 4.25 ~ 10.21	공사중
	10	양평역 지하수 전용관로공사	D=400mm L=181m 계류시설 1식	450	2002. 4.24 ~ 10.23	"
	11	빛물펌프장 제진기 및 콘베어교체공사	제진기 3대 콘베어 2대	640	2002. 3.22 ~ 5.30	완료
	12	도림1수전반교체공사	수전반 4면	56	2002. 3.22 ~ 5.14	"
	13	하천제방 보수공사 (안양천, 도림천)	호안블럭보수A= 6@ A=16@	150	2002. 3.25 ~ 5. 3	"

구분	연번	사업명	개요	사업비	사업기간	추진내용
구비		소 계	14건	3,213		
	1	도림2동224~202의 61간하수관개량공사	D=600mm L=140m	90	2002. 3.10 ~ 5.18	완료
	2	신길3동329의7~342의 6간하수관개량공사	D=600~1200mm L=200m	150	2002. 3.10 ~ 5.18	"
	3	신길1동144번지일대의 1개소하수관개량공사	D=450~600mm L=280m	200	2002. 3.10 ~ 5.18	"
	4	관내하수도준설공사 (년간단가계약)	하수관준설 L=45km V=6,300m³	900	2002. 3. 8 ~ 12.31	공사중
	5	관내유수지준설공사 (년간단가계약)	도수로준설 V=1,100m³	100	2002. 3. 8 ~ 12.31	"
	6	관내하수도시설물보수 공사(년간단가계약)	하수관개량 D=300~800mm L=2,000m	1,000	2002. 3.11 ~ 12.31	"
	7	관내빗물받이 개량 공사(년간단가계약)	빗물받이 N=180개소	100	2002. 3.11 ~ 12.31	"
	8	관내빗물받이 준설공사	간선도로 4,300개소 지선도로 12,100개소	100	2002. 3.19 ~ 6.30	완료
	9	빗물펌프장 방수공사	양평1펌프장외 5개소 (양평2,신길,영등포, 도림3,대림)	91	2002. 3.17 ~ 5. 5	"
	10	수문정비공사	배수문 및 분류하수문 교체(7련) (도림1,양평2,신길)	283	2002. 3.14 ~ 4.30	"
	11	빗물펌프장및수문도장 공사	양평1빗물 펌프장외 7개소	86	2002. 3. 6 ~ 4.30	완료
	12	수문정밀 점검 용역	전동식 1개소 2련 수동식 6개소 6련	28	2002. 2.21 ~ 4.25	"
	13	수문정밀 안전진단용역	전동식 4개소 8련	50	2002. 3.28 ~ 5.25	"
14	모터펌프 보수공사	도림1빗물펌프장외1개소 500HP×1대(도림1) 250HP×2대(대림)	35	2002. 3.20 ~ 5.18	"	