

主要業務報告

2001. 3

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

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 41명

| 구분 | 계 | 5급 | 6급 | 7급 | 8급 | 9급 | 기능직 | 지도원 |
|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 정원 | 43 | 1 | 3 | 4 | 10 | 2 | 23 | |
| 현원 | 41 | 1 | 3 | 5 | 9 | 1 | 21 | 1 |

■ 시설물현황

○ 총괄

| | | | | | | | |
|----|-------|-------|------|----------|-----|-------|----------|
| 구분 | 빗물펌프장 | 간이펌프장 | 수문 | 하수도시설 | 하천 | 지하수관정 | 원격감시제어설비 |
| 수량 | 8개소 | 5개소 | 19개소 | 439,540m | 4개소 | 531개소 | 9개소 |

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 45대

| 위치 | 펌프장명 | 펌프시설용량 | 유역면적 (km ²) | 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 ----- 19개소 36문

| 수 문 명 | 한 강 | | | | | | 안양천 | |
|---------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
| | 여의도 (3) | 여의도 육갑문 (1) | 신 길 (2) | 영등포 (2) | 강변4 (2) | 강 변 육갑문 (1) | 양평1 (2) | 양평2 (2) |
| 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 (2) | 대 립 (1) | 대립1 (1) | 대립2 (1) | 대립3 (1) | 대립4 (1) | 대립5 (1) | 대립6 (1) | 도립1 (3) | 도립3 (2) | 대 방 (1) |
| 10.20 | 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 | 도립천 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| | 영등포 (1) | 강변4 (1) | 양평2 (2) | 문래2 (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 | 439,540 | |
| | 차 집 관 거 | m | 9,155 | 가양하수처리 사업소관리8,840m포함 |
| | 암 거 | m | 57,505 | · 간선도로 : 19,879m · 지선도로 : 37,626m |
| | 원 형 관 | m | 370,212 | · 지선도로 : 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 |
| 빗 | 물 받 이 | 개소 | 19,898 | · 간선도로 : 4,112 개소 · 지선도로 : 15,786 개소 |

○ 하 천 ----- 4 개소 16.94km

| 구 분 | 한 강 | 안 양 천 | 도 립 천 | 대 방 천 |
|-----------|-------|-------|-----------|---------|
| 폭 (m) | 1,100 | 300 | 120 ~ 180 | 30 ~ 50 |
| 길 (km) | 5.4 | 4.8 | 4.04 | 2.7 |

○ 지하수 관정 이용현황

2001. 2월 현재(단위:개소)

| 대 상 | 계 | 이 용 용 도 별 분 류 | | | | 비 고 |
|-----------------|-----|---------------|------|------|-------|------------|
| | | 생활용수 | 농업용수 | 공업용수 | 음 용 수 | |
| 계 | 531 | 469 | 19 | 35 | 8 | |
| 허가관정 | 162 | 149 | 5 | 4 | 4 | |
| 신고관정 (민방위포함) | 359 | 310 | 14 | 31 | 4 | |
| 신고제외관정 | 10 | 10 | - | - | - | 소규모 가정용 |

○ 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 . 2000推進實績

■ 수해예방 사업시행 ----- 83억원

- 하수관 신설·개량 : 32개소 L=5,873m (68억원)
- 하수암거 보수·보강 : 1개소 L=460m (5억원)
(양평유수지 유입하수 BOX)
- 하수관거 준설 : 50km (10억원)

■ 수해대비 사전실시

- 수방시설물(빗물펌프장, 수문) 사전점검 정비
 - 월2회 이상 점검 : 56건 정비
- 소형수중모타 동사무소 및 저지대지역 사전배치
 - 확보량 254대중 132대 배치
- 수방자재 조기확보 비치
 - 마대 46,000매외 7종
- 빗물받이 준설 ----- 19,898개소
 - 공공근로 활용하여 2회이상 준설

Ⅲ. 2001년도 主要業務計劃

추진목표

“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 ----- 35건 9,676 백만원
 - 시 비 : 10건 4,596 백만원
 - 구 비 : 25건 5,080 백만원
- ※ 공사 내역 : 별 첨

○ 추진방향

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

○ 추진실적

- 공사실계 완료 : 35 건 (2월 5일 완료)

○ 향후추진계획

- 하수관 개량공사 시행 : 우기전 완료 목표
- 하수도 준설 : 연간 목표량의 60% 우기전 시행
- 빗물받이 준설 : 우기전 준설 (19,898 개소)
- 명예감독관 운영 : 공사장별 주변 주민을 선정 · 위촉
- 준공표지판 설치 : 하수관 2분당, 맨홀 1개소당 1매씩 부착
(현장소장 및 기능공까지 기록)

■ 수 방 대 책

철저한 사전대비로 수해 사전예방

□ 추진방향

- 수방시설물의 우기전 점검정비
- 배수불량 지역의 하수관 조기개량
- 하수도 및 빗물받이 준설 적기 시행
- 수방장비 및 자재 조기 배치

□ 추진실적

- 방재계획서 발간 배부 : 영등포소방서의 63개 기관
- 빗물펌프장(8개소) 전기안전검사 실시
 - 검사기관 : 한국전력 기술인 협회
 - 적출사항 : 4월말까지 정비완료 계획
- 수방시설물 구청 및 제작사 합동점검 실시
 - 대 상 : 빗물펌프장 8개소, 수문 19개소
 - 점검자 : 청우공업(주) 외 7개 제작사 및 구직원
- 수방자재 구매 요구 : 마대외 4종
- 금년도 치수·하수사업 설계발주
 - 대 상 : 35건 9,676백만원

□ 향후추진계획

○ 수방장비 및 자재 동사무소 및 저지대 지역 배치

- 대 상 ┌ 수중모터펌프 : 254대
- └ 마대의 4종 : 15,500매

- 시 기 : 3월중

○ 빗물펌프장 근무자 전문 교육실시

- 대상직원 : 17명
- 교육내용 : 모터펌프 및 기초수리학, 자동화시스템 운영 및 전기실무
- 교육기관 : 서울시, 한국전기안전공사, LG산전
- 교육기간 : 2월 ~ 3월중

○ 수방교육 실시

- 대 상 : 재해대책 본부요원
- 기 간 : 5월중

○ 방재캠페인 실시 : 5월 25일

○ 수방시설물 수리 및 정비 : 5월말까지 완료

○ 하수관 개량공사 시행 : 6월말까지 완료

○ 재해대책본부 운영

- 기 간 : 6월 15일 ~ 10월 15일

■ 재난관리 업무추진

지역실정에 맞는 재난관리계획 수립·시행

□ 추진계획 및 실적

- 재난관리계획 수립 ----- 총 26개분야
 - 재난관리분야 ----- 11개분야
 - 민방위계획분야 ----- 3개분야
 - 유관기관 계획(경찰, 군, 전기, 가스 등) ----- 10개분야
 - 주요시설 대피계획(영등포역, 63빌딩) ----- 2개분야

- 재난관리 계획서 발간 배부
 - 발간일시 : 2001년 1월
 - 계획서 발간 : 75부
 - 계획서 배부 : 영등포소방서외 63개 기관

- 재난대비 사고수습 도상연습
 - 시 기 : 2001년 상반기(5월중)
 - 장 소 : 지하상황실
 - 참석대상 : 영등포구 사고대책본부요원 90명
 - 훈련방법 : 시나리오에 의한 도상연습

2001년 치수·하수 사업현황 (치 수 과)

□ 총괄

건수/금액(백만원)

| 사업내역 | 계 | 착공 | 계약중 | 공고중 | 비고 |
|---------|-------------|------------|-------------|----------|----|
| 계 | 35 9,676 | 9 2,121 | 20 6,860 | 6 695 | |
| 치수·하수사업 | 35 9,676 | 9 2,121 | 20 6,860 | 6 695 | |

□ 세부시행계획

(단위 : 백만원)

| 구분 | 연번 | 사업명 | 개요 | 사업비 | 추진사항 | 비고 |
|----|----|--|--|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 합계 | | 35건 | | 9,676 | | |
| 소계 | | 10건 | | 4,596 | | |
| 시 | 1 | 양평1동빛물펌프장 유입하수암거 보수 ·보강공사 | 2□4.0m×2.0m~ 4□3.0m×2.0m L=1,507m중 380m | 670 | ·공사착공 : 1. 15 ·준공예정 : 12.31 | 공사중 계속사업 |
| | 2 | 도림1동80의56~1 47의39번지일대 하수암거신설공사 | □2.0m×2.0m~2.5m ×2.0m, L= 452m D=800~1,000mm, L= 107m | 1,600 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 8월 | 입찰 (2/9) |
| | 3 | 신길1동 7번지일대 배수불량해소공사 | 수중모타(15Hp)2대설치 하수관개량 D=450~800mm, L=129m | 173 | ·공사착공 : 2. 17 ·준공예정 : 5. 17 | |
| 비 | 4 | 당산동 삼성아파트 단지내하수관 이설공사및실시 설계용역 | 강관D=1,400mm L=100m 하수관D=900mm L=360m | 24 (776) | ·용역착공 : 2. 5 ·용역준공 : 5. 5 | 용역 설계후 공사발주 |
| | 5 | 영등포동8가28~ 59간 하수암거설치 공사 실시설계용역 | □2.0m×1.5m L= 100m | 34 | ·용역착공 : 2. 5 ·용역준공 : 5. 5 | |

| 구분 | 연번 | 사업명 | 개요 | 사업비 | 추진사항 | 비고 |
|-----|----|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 시 | 6 | 도림천자전거도로 설치공사 | 자전거도로 B=3m, L=1,687m | 833 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 8월 | 입찰 (2/22) |
| | 7 | 대방천복개하천 준설공사 | 하천준설 B=20m, L=1,000m V=6,000m ³ , | 219 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 5월 | 입찰 (2/19) |
| | 8 | 양평1빛물펌프장 변압기교체공사 | 변압기철거 1φ1,200kVA×6대 변압기설치 2대 3φ4,000kVA×2대 | 123 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 4. 30 | 입찰 (2/16) |
| | 9 | 문래빛물펌프장 모타기동반 교체공사 | 모타기동반 4면 | 120 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 4. 30 | 조달구매 |
| | 비 | 10 | 안양천 우안 제방보강공사 실시설계용역 | sheet pile 설치 L=400m | 24 | ·공사착공 : 2. 2 ·준공예정 : 4. 2 |
| 소 계 | | | 25건 | 5,080 | | |
| 구 | 11 | 신길5동422~423 -1 하수암거보수· 보강및개량공사 | □1.5M×1.5M×1련 L=320m | 350 | ·공사착공 : 2. 19 ·준공예정 : 8. 24 | |
| | 12 | 신길1동124번지 일대 하수관개량 공사실시설계용역 | □1.2M×1.2M×1련 L=270m D=450~1,200mm, L=460m | 30 | ·공사착공 : 2. 2 ·준공예정 : 4. 2 | |
| | 13 | 당산1동276~284 의1간 하수관 개량공사 | 하수관개량 D=450mm, L=86m D=600mm, L=50m | 100 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 입찰 (2/22) |
| | 비 | 14 | 신길4동223의7~ 235의1간 하수관 개량공사 | 하수관개량 D=800mm L=270m | 200 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 |
| 15 | | 대림2동1060의 17~1060의57간 하수관개량공사 | 하수관개량 D=600mm, L=30m D=700mm, L=166m | 150 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 공고중 입찰 (3/2) |

| 구분 | 연번 | 사업명 | 개요 | 사업비 | 추진사항 | 비고 | |
|----|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------|
| 구 | 16 | 신길1동113의 98~119의33간 하수관개량공사 | 하수관개량 D=600mm, L=160m | 120 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 공고중 입찰 (3/2) | |
| | 17 | 양평1동2가37의 5~29의17간 하수관개량공사 | 하수관개량 D=600mm L= 220m | 120 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 공고중 입찰 (2/28) | |
| | 18 | 신길3동 362의 19~359의16간 하수관개량공사 | 하수관개량 D=450mm L= 130m | 100 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 공고중 입찰 (3/2) | |
| | 19 | 문래2동5가 두레아파트주변 하수관개량공사 | 하수관개량 D=600mm L= 175m | 150 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 입찰 (2/28) | |
| | 20 | 문래2동6가 한신아파트주변 하수관개량공사 | 하수관개량 D=600mm L= 100m | 95 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 입찰 (2/28) | |
| | 21 | 영등포3동7가 13~147의1간 하수관개량공사 | 하수관개량 D=450mm, L=340M | 110 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 입찰 (2/28) | |
| | 22 | 영등포2동2가28- 102~28-110간 하수관개량공사 | 하수관개량 D=800mm L= 120M | 120 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 입찰 (2/28) | |
| | 비 | 23 | 양평1배수문외6개 소유입하수암거 보수·보강공사 | 양평1, 양평2, 도림1, 도림3, 대림, 영등포배수문 여의도수문 | 950 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 6월 | 입찰 (2/8) |
| | | 24 | 도림3빗물펌프장 유수지법면 정비공사 | 옹벽설치 H=1.2~2.8m, L=70m 담장설치 H=2m | 120 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 5월 | 입찰 (2/22) |
| | | 25 | 관내하수도준설공사 (년간단가계약) | 하수관준설 L=35km V=5,800m ³ | 900 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 12. 31 | 입찰 (2/12) |
| 26 | | 관내유수지준설공사 (년간단가계약) | 수문암거및도수로준설 V=1,000m ³ | 100 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 12. 31 | 입찰 (2/12) | |

| 구분 | 연번 | 사업명 | 개요 | 사업비 | 추진사항 | 비고 |
|----|----|----------------------------|---|-----|--------------------------------|--------------------|
| 구 | 27 | 관내하수도 시설물 보수공사 (년간단가계약) | 하수관개량 D=300~800mm L=1,800M | 856 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 12. 31 | 입찰 (2/13) |
| | 28 | 관내 빗물받이 개량공사 (년간단가계약) | 빗물받이 N=200개소 | 100 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 12. 31 | 입찰 (2/13) |
| | 29 | 노후철크스 교체공사 | 양평1빗물 펌프장 노후철크스교체 50경간(L=100m) | 10 | ·공사착공 : 2. 8 ·준공예정 : 4. 30 | |
| | 30 | 펌프장 건물 도장공사 | 빗물펌프장 6개소 (양평1,2.문래,신길, 영등포, 대림) | 70 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 4. 30 | 입찰 (2/7) |
| | 31 | 대방천 간이펌프장 선로 개량공사 | 선로 개량 1.8km 감시판넬 개량 1식 | 70 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 4. 30 | 입찰 (2/16) |
| | 32 | 에비VCB 설치 및 MOF 교체공사 | 에비VCB 설치1개소 MOF 교체 7개소 조작용 TR 설치1개소 | 80 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 4. 30 | 조달구매 |
| | 33 | 수문 정밀점검 용역 | 영등포배수문의 11개소 전동식 11개소 13문 수동식 1개소 2문 | 54 | ·공사착공 : 2. 10 ·준공예정 : 5. 10 | |
| 비 | 34 | 입축사류펌프 보수공사 | 도림1빗물펌프장외2개소 500HP×1대(도림1) 900HP×1대(문래) 350HP×3대(신길) | 75 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 5월 | 공고중 입찰 (3/) |
| | 35 | 수문 및 기계 설비보수공사 | 수문전동화 및 보수1식 기계설비 보수 1식 | 50 | ·공사착공 : 3월 ·준공예정 : 5월 | 공고중 입찰 (3/) |
| | | | | | | |
| | | | | | | |