

2004 主要업무보고

2004. 9

치 수 과

【 차 례 】

I. 2004 主要業務 實績	-----	1
II. 2004 主要業務 計劃	-----	4
III. 주요현안사항	-----	6

1.2004 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 우기 전 시행 ----- 배수불량 해소

■ 치수·하수사업 시행

○ 대 상 ----- 32건 17,046 백만원

- 시 비 : 8 건 8,852 백만원
- 구 비 : 23 건 6,994 백만원
- 기 금 : 1 건 1,200 백만원

○ 추진실적

- 공사완료 : 19건(하수관개량 및 신설등)
- 시 행 중 : 13건
 - 연간 단가계약(시설물보수 및 준설) ----- 3건
 - 계속공사(문래동암거 보수보강)----- 1건
 - 대림3동빗물펌프장 증설공사외 5----- 6건
 - 안양천보행육교실시설계용역외 2----- 3건

※ 사업시행내역 : 별첨

■ 수 방 대 책

○ 재해사전대비

- 펌프장, 수문 점검정비 : 2회(분기별 1회)
- 하천 제방 점검 : 2회
- 수방교육 실시(2004.5.13)
- 수방실제훈련 실시(2004.5.14)
- 방재캠페인 실시(2004.5.25)

- 주민홍보
 - 수방홍보 전단지 배포(5회 24,300매)
 - 지역신문 등 게재(16회)
 - 홍보 가두방송(5회)
 - 현수막 게첨(25개소)
- 수해예방조치
 - 하수도준설 : 6,200 m^3 (연간 7,120 m^3)
 - 하수관개량 및 신설 : 5,100m
 - 빗물받이준설 : 20,982개소(1회 이상)
 - 하천제방 호안블럭 유지보수 1,560 m^2 , 하천제방보축 280m+144m(424m)
 - 수방용 모래주머니 비치 : 50,000대
 - 역지변설치 : 570개소중 550개소 완료(2004.8.31현재)
- 빗물펌프장 가동상황공개
 - 구홈페이지에 펌프장 가동상황 게재
 - 펌프장 건물 옥상에 경광등 설치
 - 재해대책 상황실 시설 개선
- 재해대책근무
 - 비상근무 : 비수방 기간(3월15일~5월14일) - 2명 대기근무
수방 기간(5월15일~10월15일) - 단계별 근무
 - ※ 1단계근무 : 13회 비상근무
 - 2단계근무 : 2회 비상근무
- 수방시설물 유지관리
 - 펌프장 점검 정비
 - 제작사와 합동점검(2004.1.15~2.28)
 - 자체정밀점검 : 2회(분기별1회)
 - 모타펌프 수리(500Hp 1대, 900Hp 1대)

- 빗물펌프장 및 수문도색
- 빗물펌프장 기전설비 시운전 실시(2004.5.13~5.14)
- 빗물펌프장 초기 펌프가동수위 조정(2004.5.18)

- 수문 점검 정비
 - 제작사와 합동점검 1회 실시
 - 자체정밀점검 : 분기별 1회 실시
 - 정밀점검용역시행(양평1배수문외 7개소)

- 하천제방 점검 및 정비
 - 일제점검 : 2회(2월, 5월), 해빙기 및 정기점검 병행
 - 제방비탈면, 호안블럭, 제방뚝마루 보수

- 지하수관리 업무추진
 - 이용실태조사 실시
 - 대 상 : 463개소
 - 실 적 : 356개소 조사(허가 111개소, 신고 245개소)

 - 수질검사 실시
 - 대 상 : 193개소(생활용수169, 공업용수10, 농업용수9, 음용수5)
 - 실 적 : 123개소(생활용수107, 공업용수6, 농업용수5, 음용수5)

 - 민방위비상급수시설 유지관리
 - 민방위비상급수시설 : 31개소
 - ┌ 정부지원 및 자치구 시설 : 5개소(생활용수)
 - └ 공공 및 민간지정 시설 : 26개소(음용수5개소, 생활용수26개소)
 - 추진실적 : 수시점검 및 수질검사 2회 실시
 - 지적사항 총무과 보수요청 통보 : 1차(3개소), 2차(3개소)

II. 2004 主要業務計劃

■ 수방대책 근무 및 복구계획 수립

○ 방재상황실 운영 및 수방근무

- 기간 : 2004.5.15~10.15(5개월)
- 근무인원 : 재해대책본부요원 106명
- 근무방법 : 상황에 따라 단계별 근무실시
- 단계별 근무체제

구 분	상 황 기 준	부서별근무형태	
		구 청	동사무소
평시 (예방)	- 기상예보 발표에 따라 상황유지 필요시	재해대책본부요원 2명	상황발생시 1명이상
1단계 (준비)	- 호우주의보 발령시 : 시간당 20mm이상, 일 80mm이상 - 인도교수위 4.5m 도달시 - 태풍주의보	재해대책본부요원의 1/2명 필수기능부서 1명 이상	소속직원 1/2명 (주무주사)
2단계 (경계)	- 호우경보 : 일150mm이상 - 홍수주의보 : 인도교수위8.5m도달시 - 태풍경보	재해대책본부요원의 1/2명 필수기능부서 2명 이상	소속직원 1/2명 (동장)
3단계 (비상)	-홍수경보:인도교수위10.5m도달시 -재해발생이나 예상시	재해대책본부요원 전원 필수기능부서 전직원	전직원 (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 219개소
- 기 간 : 9월 ~ 11월
- 조사내용 : 지하수관정 현장 방문 이용실태 등 점검

○ 수질검사 실시

- 대 상 : 민간시설70개소(생활용수62,공업용수4,농업용수4,음용수0)
- 기 간 : 9월~11월

○ 민방위 급수시설 수질검사 실시

- 대 상 : 정부지원 및 자치구 5개소 공공 4개소 민간지정 22개소
- 검사의뢰기관 : 보건환경연구원
- 검사주기 : 분기별 2회

III.懸案事項

I. 국지적 돌발성 집중호우 대비

최근 지구 온난화에 따른 이상기후 및 대기 불안정 등으로 인하여 예측이 어려운 돌발성 집중호우가 국지적으로 내리는 경우가 있어 이에 대한 대비에 안전을 기하고자 함.

□ 최근 집중호우 현황

- 2001년 : 관악구 신림동 127mm/시간, 영등포구 대림동 101mm/시간(7.15)
- 2002년 : 영등포구 양평동 92mm/시간(8.4)
- 2003년 : 영등포구 신길동 65mm/시간(8.24)
- 2004년 : 영등포구 3mm/시간, 전남 진도읍 115mm/시간(7.14)

□ 국지적 집중호우로 인한 문제점

- 국지적으로 갑작스럽게 내림에 따라 사전대비 미흡
- 하수관거 용량 부족 : 용량 초과 강우시 노면수의 저지대 주택으로 유입
 - 간선관거 : 10년 빈도로 계획 및 설치 (74.9 mm/시간)
 - 지선관거 : 5년 빈도로 계획 및 설치 (64.5 mm/시간)
- 지역주민의 수해(천재)에 대한 인식 미흡
 - 주민 스스로 예방에 힘써야 하나 모든 것 인재로 인식
 - 예방 소홀로 인한 침수피해도 당연히 보상하여 주는 것으로 인식
 - ※ 역지변을 설치하지 않았거나 양수기를 사전에 준비하지 않아 침수피해가 발생한 경우 위로금 지급대상에서 제외

□ 대책

- 기상상황(기상예보, 레이더영상 등)을 실시간 확인하여 사전예방 조치 및 피해경감 강구
 - 주민홍보 강화 : 침수예상세대 및 수방단원 등에게 음성통보 실시 및 문자메세지 전송
 - 빗물받이 덮개 제거 : 강우시 도로(간선, 지선) 순차로 빗물받이 덮개 제거 및 배수상태 점검
 - 빗물펌프장 초기가동 대비
- 배수불량지역 하수관거 중점 준설로 배수소통 원활 도모
- 역지변 정상가동 상태 등 수방시설 수시 확인 홍보

II. 수해항구대책사업 추진

관내 저지대인 대림동지역의 침수해소를 위한 수해항구대책의 일환으로 계획된 대림3동빗물펌프장 증설공사를 원활히 추진하여 2005년 수해예방에 대비코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 대림3동 611, 대림2동 1058~1051-70
- 사업내용
 - 설계 확률강우강도 상향(10년→20년) 조정에 따른 펌프장 용량 증설
- 사업규모
 - 펌프용량 증설 : 550HP×4대
 - 건축물 증축 : 2동(994.96㎡)
 - 암거개량 : ■ 2.0×2.0m, L=243m
- 사업기간 : 2003. 11. 12 ~ 2005. 5. 24

□ 추진사항

- 2001. 9 : 서울시에서 펌프장용량 증설필요 제시
- 2002. 8 ~ 2003. 4 : 펌프장 증설에 따른 기본설계용역 실시(서울시)
- 2002. 12 ~ 2003. 4 : 펌프장증설공사 실시설계용역 실시(영등포구)
- 2003. 8. 30 : 투자심사 완료
- 2003. 10. 9 : 공사발주
- 2004. 9 현재 : 펌프동 증축 공사중(공정58%)

□ 향후 추진계획

- 2004. 9 ~ 2004. 12 : 펌프동 증축(2층) 및 집수정설치
- 2005. 1 ~ 2005. 3 : 모타펌프 및 수배전반 등 설치
- 2005. 3 ~ 2005. 4 : 부대공 및 시운전
- 2005. 5 : 공사준공

Ⅲ. 안양천 접근시설(보행육교) 설치계획

서부간선도로에 의해 단절되어 있는 안양천 둔치로 보다 편리하게 진입할 수 있는 보행육교를 설치하여 지역주민에게 이용의 편의성 및 안전성을 제공코자 함.

□ 사업개요

- 위치 : 신정교~양화교간 안양천 우안제방(서부간선도로 횡단구간)
- 진입보행 육교 계획 : 3개소(양평2동, 양평1동, 문래2동)

□ 추진사항

- 2003. 8 : 안양천 정비계획 수립(용역시행)
 - 서부간선도로 횡단 보행육교 : 3개소
 - 관내 우안둔치 내 체육시설 보완 정비
 - 자전거도로 신설 및 보완 : 5.3km
- 2004. 2 : 보행육교 설치예산 확보(1개소) : 18억(시비)
- 2004. 3 : 보행육교 설치를 위한 실시설계 용역 착수
- 2004. 5 : 육교설치 위치 확정 및 형식 검토
- 2004. 8 : 기술자문회의 개최(3회)
- 2004.9.8 : 서울지방국토관리청 하천점용허가 재협의

□ 향후추진계획

- 2004. 9 : 용역완료
- 2004.9.15 : 계약심사 의뢰
- 2004.11 : 공사발주

IV. 하천내 자전거 및 유지관리도로 정비계획(안양천,도림천)

하천에 설치된 자전거 및 유지관리도로가 노후 불량하여 이용시민의 민원 유발과 안전사고 우려가 있어 이를 정비함으로써 이용시민들의 정서생활 향상과 건강증진에 기여코자 함.

□ 자전거도로 및 유지관리도로 현황

- 자전거도로
 - 안양천 : 폭 4m, 연장 4.82km(기정비 3.12km, 잔여 1.70km)
 - 도림천 : 폭 3m, 연장 3.91km(기정비 2.94km, 잔여0.97km)
- 유지관리도로
 - 안양천 : 폭 4m, 연장 4.59km(기정비 2.90km, 잔여 1.69km)
 - 도림천 : 기존 둔치가 협소하여 자전거 및 유지관리도로 혼용

□ 정비 및 시설계획

- 자전거도로
 - 안양천 : 총 4.82km중 정비대상 1.70km, 향후 정비(신설 등) 추진
2005년 상반기 추진(700백만원)
 - 도림천 : 총 3.91km중 정비대상 0.97km, 향후 정비(신설 등) 추진
2005년 상반기 추진(300백만원)
- 유지관리도로
 - 안양천 : 총 4.59km중 일부 정비, 일부 신설
기존도로 2.90km(일부 정비필요), 잔여 1.69km(향후 신설)
 - 도림천 : 둔치폭이 협소하여 별도 유지관리도로 설치곤란

□ 추진사항

- 2003. 6 : 도림천 자전거도로 신설(0.91km)
- 2003. 8 : 안양천 정비계획 수립
- 2004. 6 : 안양천 자전거도로 정비(1.88km)

□ 향후추진계획

- 2004. 8 : 소요예산(18억원) 2005년도 시비요청
- 시비지원이 불가능할 경우 2005년 구비를 편성하여 추진

V. 빗물펌프장 내 우수지 바닥 활용계획

빗물펌프장 내 우수지 바닥을 정비하여 주민에게 혐오시설 배제와 휴식 및 여가활동에 이용할 수 있도록 근린체육시설 등의 설치를 추진코자 함.

□ 우수지 시설현황

단위 : m²

우수지명	전체면적 (도시계획면적)	우수지(담수가능)면적			바닥정비 (포장)면적	비 고
		계	복개면적	미복개면적		
양 평1	81,079.6	52,000	21,764	30,236	21,764	추후별도 검토
대림3동	25,200.5	17,230	1,900	15,330	17,230	
도림2동	19,439.9	14,000	0	14,300	4,300	
신 길	8,742	5,785	0	5,785	5,785	

□ 정비 및 시설계획

- 우수지별 시설을 조성계획 및 소요예산
 - 대상우수지 : 대림3동, 도림2동, 신길
 - 소요예산 : 약 2,600백만원
 - 정비 및 시설설치
 - 바닥정비 : 퇴적토 준설 및 콘크리트 포장과 면정비
 - 체육시설 설치계획 : 농구장, 배드민턴장, 인라인 스케이트장, 족구장등

□ 추진사항

- 2004. 3 : 빗물펌프장 우수지바닥 활용계획 수립
- 2004. 4 ~ 5 : 대림3동빗물펌프장 우수지바닥 임시정비 및 개장
- 2004. 5 : 실시설계용역 및 공사비 추경예산 편성
- 2004. 6 : 실시설계용역 발주

□ 향후추진계획

- 2004. 7 ~ 9 : 실시설계용역 시행
- 2004. 10 : 공사발주
- 2004. 11 ~ 2005. 4 : 공사시행

VI. 비 수방기간 빗물펌프장 근무자의 대민서비스제공

비 수방기간중 빗물펌프장 근무자의 전문기술을 활용하여 소형수중펌프 등 시설물의 점검정비와 노인정 및 어린이집 등의 전기·보일러에 대한 무상 점검으로 대민서비스 향상에 기여

□ 추진목표

- 대민봉사 지원으로 구민 서비스 증진
- 소형펌프 등 수방시설물의 효율적 유지관리

□ 기 간 : 2004. 11 ~ 2005. 02

□ 인 원 : 빗물펌프장 근무자 16명

□ 추진내용

- 구립노인정, 어린이집 전기안전 및 보일러 점검
 - 대 상 : 구립노인정 35개소
어린이집 27개소
 - 점검사항 : 전기설비의 누전 등 이상여부
보일러설비의 소음 진동 등 이상여부

□ 구민 보유 및 구·동 보관 수방용 소형펌프 점검정비

- 대 상 : 3,241대(구:222대, 동:687대, 주민:2,332대)
 - 점검사항
 - 소형펌프 보관상태
 - 소형펌프 작동여부 확인

□ 점검후 정비

- 경미한 사항 : 현장에서 정비

공 사 현 황

(단위 : 백만원)

사 업 명	사 업 개 요	사 업 비				비고 (공정)
		총사업비	기투자	2004년	장래	
합 계	32건	35,728	4,144	17,046	14,538	
소계(시비)	8건	20,994	3,959	8,852	8,183	
문래동5가1의2~22 번지간 하수암거·보강 및 개량공사	<ul style="list-style-type: none"> · 3.0m×2.0m L=774m · 상부슬라브개량 L=774m중200m 	1,089	789	300	-	50%
영등포동6가 81~ 7가61번지일대 하수관개량공사	<ul style="list-style-type: none"> · 1.2.m×1.2m L=160m 	1,290	450	380	460	완료
대림동992의1~ 1031의1간외 1개소 하수관개량공사	<ul style="list-style-type: none"> · 1.2m×1.2m ~ · 2.0m×1.5m L=930m 	2,900	-	600 (공사:555 용역:45)	2,300	용역 완료
신길6동4662~2579 번지일대외 2개소 하수관개량공사	<ul style="list-style-type: none"> · D=800~1,100mm L=650m 	450	-	450	-	완료
대림3동 빗물펌프장 증설공사	<ul style="list-style-type: none"> · 펌프장용량증설 550HP×4대 · 암거개량 3.0×2.0m, L=243m · 건물증축 : 2동 	7,765	2,720	4,272	773	58%
하천시설물 (안양천, 도림천) 보수공사	<ul style="list-style-type: none"> · 제방보축 H=1.8~2.5m, L=424m - 호안브릭 보수 A=870㎡ - 둔치포장 보수 A=3a 	950	-	450	500	95%

사업명	사업개요	사업비				비고
		총사업비	기투자	2004년	장래	
도림2동빗물펌프장 도수로정비공사	· 도수로정비 ■ 2.5~3.5×1.5m, L=349m	750	-	600	150	완료
안양천 보행육교 설치 공사	· 육교설치 1개소	5,800	-	1,800	4,000	응역 시행중
소계(구비)	23건	13,534	185	6,994	6,355	
관내하수시설물보수 공사	D=300~1200mm L=2,500m	2,860	-	1,360	1,500	88%
관내빗물받이 및 연결관 준설공사	인력 : 520개소 기계 : 3,000개소	400	-	200	200	82%
관내하수도준설공사 (년간단가계약)	하수관준설 L=20km V=3,960m ³	2,400	-	900	1,500	92%
관내유수지준설공사	빗물펌프장8개소 유수지 4개소	200	-	100	100	완료
여의도동14의4~ 14의24간하수관 개량공사	하수관신설 D=600mm L=324m	200	-	200	-	완료
대림1동905의51~ 906의59간 하수관 개량공사	D=600mm L=510m	300	-	300	-	완료
신길동 433,422번지 일대 하수관개량공사	D=450~600mm L=220m	200	-	200	-	완료
영등포동3가 4-6 번지일대 하수관 개량공사	D=600~800mm L=237m	250	-	250	-	완료
신길1,2동저지대침수 지역 배수처리 응역	신길1,2동 저지대 및 신길빗물펌프장 용량 검토	60	-	60	-	완료

사업명	사업개요	사업비				비고
		총사업비	기투자	2004년	장래	
수문 정기 정밀점검 용역	수문 8개소 11문	85	-	40	45	완료
빗물펌프장 모터펌프 보수공사	양평2 900HP 1대 대림3동 500HP 1대	201	45	76	80	완료
간이펌프 증설 및 지배수 펌프교체 공사	60HP 1대 증설 20HP→50HP 1대 교체 조작반 3면 교체	147	-	147	-	완료
빗물펌프장 및 수문 도장공사	빗물펌프장 8개소 수문20개소 31문	210	90	90	30	완료
빗물펌프장 건물 방수공사	빗물펌프장 5개소	50	-	50	-	완료
방재상황실 멀티큐브 교체공사	큐브 45×4set 교체 방재상황실 정비 1식	285	-	285	-	완료
하천제방 및 둔치 유지관리	L=8.84km	180	-	80	100	95%
도림천변 조명등 설치공사	나트륨등 250W 63등 설치	200	-	200	-	완료
안양천 보행육교 설계용역	보행육교 3개소	130	-	130	-	85%
안양천 자전거도로 설치공사	B=4m L=3,143m	800	-	800 (추경:400)	-	60%
여의도 하수BOX보 수·보강설시설계용역	L=11,324m 손상물량 A=1,603㎡ 보수·보강공법선정	2,606	50	56 (추경)	2,500	용역 시행중
문래동1가60의2~60 의7간외1개소하수관 개량공사	하수관부설 D=600~800mm L=287m 아스팔트포장 A=11.84@	240	-	240 (추경)	-	완료
유수지내체육시설설치 공사	대림3동,도림2동, 신길유수지	1,330	-	1,030 (추경: 1,000)	300	용역 시행중
도림천변자전거도로및 주변정비공사	도림천~대방천합류점 (B=4m,L=264m)	200	-	200 (추경)	-	50%

사업명	사업개요	사업비				비고 (공정)
		총사업비	기투자	2004년	장래	
소계(재해대책기금)	1건	1,200	-	1,200	-	
수문이중화 설치공사	수문이중화 4개소 구조물 설치	1,200	-	1,200	-	완료