



희망찬 행복도시 살기좋은 새 영등포

---

---

# 2007 수방대책 추진 현황

---

---

2007. 6.

영 등 포 구

# 목 차

I 일반사항 .....	2
II 수방대책 추진현황 .....	3
III 수해복구 항구사업 추진 .....	5
IV 양평1 빗물펌프장 개선사업 추진 .	7
V 수방시설 점검·정비 현황 .....	8
※ [별첨 1] : 펌프장별 점검·정비 현황(구비) .....	11
※ [별첨 2] : 펌프장별 사업현황(시비) .....	12

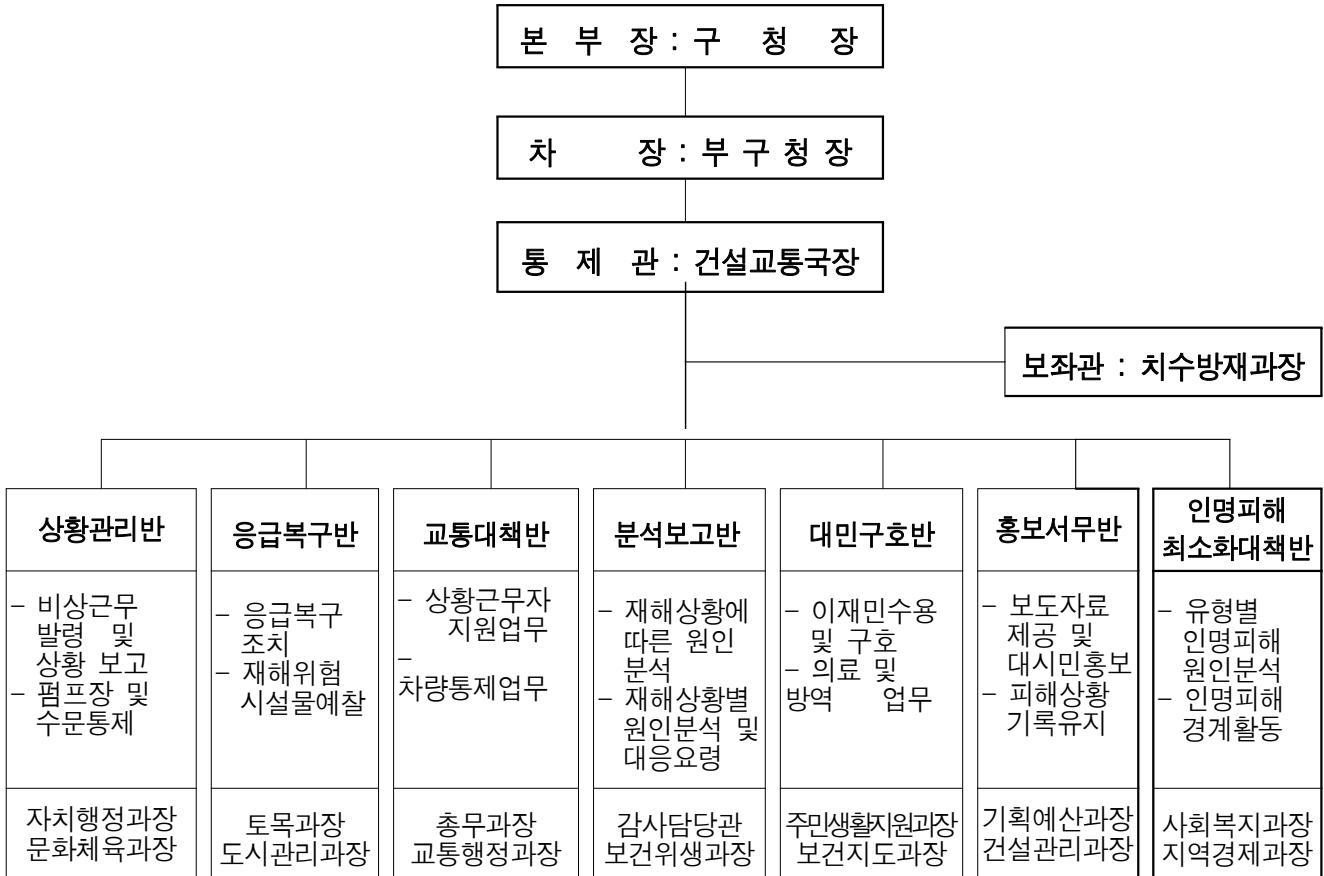
# 2007 수방대책 추진 현황

최근 세계적인 기상이변으로 태풍의 대형화 및 국지적 게릴라성 집중호우가 빈번하고, 특히 우리구는 저평원으로 풍수해에 대한 사전예방대책 및 체계적 복구대책을 강구함으로써 주민의 생명과 재산을 보호하기 위함.

## I. 일반사항

### ■ 재난안전대책본부 조직

● 1개본부(구) 22개 수방단(동) : 2,194명



## ■ 수방시설 현황

- **빗물 펌프장 : 8개소 펌프 49대**  
(양평1,2, 대림2,3, 도림2, 문래, 신길, 영등포)
- **수 문 : 20개소 55문**  
(한강 7개소, 안양천 2개소, 도림천 9개소, 대방천 2개소)
- **하 천 제 방 : 2개 하천 8.84km**  
(안양천 4.8km, 도림천 4.04km)
- **하 수 관 거 : 442km**  
(암거 60km, 원형관 380km, U형측구 2km)
- **빗 물 받 이 : 21,206개소**  
(간선도로 4,153개, 지선도로 17,053개)

## II . 수방대책 추진현황

### ■ 사전준비사항

- **재난안전대책본부 운영**
  - 2007. 5.15 ~ 10.15(5개월간)
  - ※ 비재해대책기간 운영 : 2007.3.15~5.14(2개월)
- **빗물펌프장 및 수문설비 제작사등 점검 완료(4회)**
  - 모터펌프, 수문, 간이펌프장, 밸브, 제진기, 변압기
  - 화상 및 원격제어설비, 수위계 등
- **주민지원 양수기 점검 및 사용법 홍보**
  - 수량 : 3,022대
  - 점검기간 : 3.19~3.30

● **하천시설물 점검 완료**

- 일상점검 : 해빙기(3월) 및 수시점검(4회)
- 정기점검 : 외부전문가 활용 점검완료(5월)

● **수해사전대비 취약시설 일제점검 완료(4월)**

- 지하보도, 도로등 공공시설물 및 주요공사장
- 재개발, 재건축 등 민간대형공사장
- 유수지, 하수관거등 하수시설물 등

● **모래주머니 제작 비치 : 73개소, 50,000대(펌프장 8, 동 관내 65)**

● **수방교육실시 및 홍보**

- 유관기관등 수방관계자 교육(2007.5.8)
- 현수막(25개소), 전광판(2개소), 홈페이지 이용 수해예방 홍보
- 재해예방리플릿 제작 배포 : 15,000매
- 지하주택 침수방지 자동펌프 무료설치 홍보  
· 저지대지역 주택에 설치안내문발송 : 4,400세대

● **수방실제훈련 및 방재의날 행사 실시**

- 수방실제훈련 및 펌프장 시운전(2007.5.14)
- 방재의날 캠페인실시(2007.5.25)

■ **중점추진분야**

● **각종공사 우기전 완료 추진**

- 하수도 개량 및 확대(450mm~1200mm) : L=3,263m
- 하수도 준설 : 2,400m<sup>3</sup>(우기대비 목표량 100% 완료)
- 빗물받이 준설 : 18,800개소(우기대비 목표량 100% 완료)

● **자동음성통보시스템 사용 활성화**

- 통보시스템 입력대상자 확대 시행 (13,000명→15,000명)
- 모니터요원, 명예관리자, 대형공사장관리자, 지역주민 등

### III. 수해복구 항구사업 추진

#### ■ 신길빗물펌프장 증설공사

집중호우시 침수가 빈번한 신길1·2동 저지대 지역의 침수를 해소하기 위해 이 지역의 빗물을 강제배수 처리하는 신길 빗물펌프장의 용량증설로 항구적인 침수해소 대책을 추진하여 수해예방에 만전을 기하고자 함.

#### ● 기존시설 현황

위치	유역면적 (ha)	저수면적 (용량)	배수펌프	가동수위(m)		시설년도	배수지역	비고
				내수	외수			
신길1동 53	12.0	5,785㎡ (10,000㎡)	350HPX5대 (695㎡/분)	7.6	8.0	'89.9.22	신길1,2동, 영등포1동 일부	한강

#### ● 사업개요

- 펌프증설 : 620HPX2대 (232㎡/분X2대)  
           펌프동 : 124.20㎡ (1층)  
           전기실 및 관리동 : 연면적 398.41㎡ (전기실1층, 관리실2층)
- 공사기간 : '06. 12. 11 ~ '08. 3. 8
- 도 급 자 : 청호산업개발(주) 인태진
- 공 정 율 : 51%

※ 총소요사업비 : 7,747백만원

- 펌프증설(620HPX2대) : 5,807백만원 (설계비 207, 공사비 506)  
           [토목 3,386, 기계 1,120, 전기 1,094]
- 노후펌프개량(350HPX5대→430HPX5대) : 1,440백만원
- 기존토출관개량(■2.3X2.3m, L=128.5m) : 500백만원

● **추진 실적**

- CIP 77공, PHC파일 111공 시공완료
- 증설펌프장 벽체 및 진입교량 설치공사중
- 관리실 설치 준비중

● **향후 계획**

- '07. 9 : 1차공사(토목공사) 준공예정
- '08. 2 : 공사완료 예정

## IV. 양평1 빗물펌프장 개선사업 추진

### ■ 빗물펌프장 준설 및 개선사업

#### ● 사업개요

- 목 적 : 최근 급속한 세계적인 기상이변으로 인하여 설계빈도를 초월하는 집중호우가 발생되고 있어 기존 시설을 최대한 활용한 개선대책을 수립시행하여 침수피해를 최소화 하고자 함.
- 위 치 : 양평1, 도림2동, 대림3동빗물펌프장내
- 규 모 : 월류턱 철거 90m, 도수로 주변 토사제거 2,337m<sup>3</sup>, 복개 구조물하부 준설 5,300m<sup>3</sup>, 차수판 설치 등
- 사업기간 : '07. 6. ~ 8
- 총사업비 : 495백만원(시기금)

#### ● 추진현황

- '07. 5. 22 : 공사발주
- '07. 6월 현재 : 적격심사중

### ■ 양평1빗물펌프장 우수배제 개선사업

#### ● 사업개요

- 목 적 : 양평1 빗물펌프장내 자연방류관로의 설치로 기존 우수배제 체계를 개선하여 수해예방과 우수지내 생태복원사업의 관리 및 악취저감의 효율성을 증대하는데 있음.
- 규 모 : 자연방류관로 설치 200m
- 사업기간 : '07. 6. ~ 12
- 총사업비 : 1,034백만원(시기금 1,000 , 구비 34)

#### ● 추진현황

- '07. 5. 8: 설계용역 발주(구비 34,000천원)
- '07. 6. 1: 설계용역 계약(석탑엔지니어링 대표 김용진)
- '07. 6월 현재 : 실시설계 용역중



## IV. 수방시설 점검·정비 현황

### ■ 펌프장 및 수문 현황

● **빗물펌프장** ----- 8개소, 펌프 49대

위 치	펌프장명	펌프시설용량	배수능력 (m <sup>3</sup> /분)	유역면적 (km <sup>2</sup> )	저수용량 (m <sup>3</sup> )
계	8개소	49대	10,371	11.855	201,900
한 강	신길빗물펌프장	350HP × 5대	695	1.210	10,000
	영등포빗물펌프장	800HP × 3대	885	0.806	2,500
안양천	양평1빗물펌프장	630HP × 12대	2,424	3.384	115,000
	양평2빗물펌프장	900HP × 3대 250HP × 1대	1,089	0.706	2,800
도림천	문래빗물펌프장	900HP × 4대 250HP × 1대	1,435	2.086	3,400
	대림2동빗물펌프장	250HP × 3대	336	0.187	1,000
	대림3동빗물펌프장	550HP × 7대 500HP × 3대	2,206	1.972	36,200
대방천	도림2동빗물펌프장	500HP × 4대 250HP × 3대	1,301	1.504	31,000

● **수 문** ----- 20개소, 55문

위 치	수문명	위 치	수 량(문)	비 고
한 강	신길배수문	신길동 25	4	
	영등포배수문	영등포2가5-2	3	
	강변4호수문	당산동 101-11	2	
	강변육갑문	당산동 104	2	
	당산육갑문	당산동 99-4	2	
	여의도수문	여의도동 78	6	
	여의도육갑문	여의도동 40-1	2	
안양천	양평1배수문	양평동3가 57	4	
	양평2배수문	양평동6가 35-2	6	
도림천	대림1호수문	대림2동 1087	1	
	대림2호수문	대림2동 1057	1	
	대림3호수문	대림2동 1066	1	
	대림4호수문	대림3동 808	1	
	대림5호수문	대림3동 1053	1	
	대림6호수문	대림3동 611	1	
	대림3동배수문	대림3동 611	6	
	문래배수문	문래동5가 32	6	
	대림2동배수문	대림2동 1108	2	
대방천	도림2동배수문	도림동 261	3	
	대방배수문	신길5동 404-29	1	

## ■ 수방시설 점검·정비 현황

### ● 점검현황

구 분	점검기간	점검내용	점검방법
기전설비 제작사 점검	2007.02.05 ~ 02.16	- 대상: 펌프장 8개소, 수문 20개소 - 내용: 모터펌프, 수문, 변압기, 원격제어 및 화상설비, 밸브, 제진기 이상유무	제작업체, 펌프장 직원 합동점검
전기설비 점검	2007.04.03 ~ 04.18	- 대상: 대림2,3,문래 펌프장 - 내용: 수·배전설비 이상유무	전기안전공사 요청점검
육갑문 합동점검	2007.05.29~ 05.30	- 대상: 여의도,강변,당산 육갑문 - 내용: 시운전 및 점검	시·구·주민 합동점검
펌프장·수문 시운전 및 점검	2007.05.07 ~ 05.31	- 대상: 빗물펌프장 8개소, 수문20개소 - 내용: 시운전 및 작동상태 점검	시·구·주민 합동 및 자체점검

### ● 점검 조치내역

구 분	지적사항	정비내용
기전설비 제작사 점검	○ 배수펌프 - 문래 1,3호기 애자균열 - 도림2 4호기 오일변색 - 양평1(7호), 양평2(1,3호)소음·진동 - 문래 4호기 절연불량 ○ 제진기 - 대림3 유압제진기 자동운전 불량 ○ 지배수 및 간이 펌프 - 양평2,대림2,대방4간이 펌프고장	○ 배수펌프 - 애자 교체완료 - 오일 교체완료 - 베어링 교체등 수리완료  - 문래 4호기 절연보강 ○ 제진기 - 수리완료 (PLC교체) ○ 지배수 및 간이 펌프 - 고장펌프 수리완료
전기설비 점검	- 대림3: LBS조작 손잡이 미접지, 부저고장 등 - 대림2: 변압기 절연유 부족, 미사용 CT 미철거	- 접지 및 부저 정비완료 - 절연유 보충 및 미사용 CT 철거완료

구분	지적사항	정비내용
육갑문 합동점검	- 여의도육갑문 및 강변육갑문 복공판 변형 및 고착	- 복공판 정비공사 시행중
펌프장·수문 시운전 및 점검	- 작동상태 양호	

### ● 수방시설 정비현황

구분	추진기간	정비내용
빗물펌프장 밸브정비	2007.03.09 ~ 06.08	- 대상: 양평1,2,문래,영등포,신길,도림2,대림3 - 내용: 개폐 및 작동이 불량한 밸브 40개 교체
수문 정비	2007.03.05 ~ 05.10	- 대상: 대림1,2,4,6호수문, 도림2동배수문 - 내용: 5개소 6문 노후 수문설비 교체
영상감시장치 개량	2007.03.16 ~ 5.15	- 대상: 양평1,2,문래,영등포,대림2,3,도림2 - 내용: 카메라 26대 교체 및 신설

[별첨 1]

## 펌프장별 점검·정비 현황 (구비)

펌프장	점검내역	지적사항	정비현황
대림2동 빗물펌프장	제작사 점검	지배수펌프 20HP 고장	- 제작사 점검업체 수리 - 업체명:(주)씨트월 - 금 액:1,900천원
양평1 빗물펌프장	자체 및 제작사 점검	배수펌프 7호기 소음, 진동발생	- 발주 수리 - 업체명:익제건설산업(주) - 금 액:10,000천원
양평2 빗물펌프장	자체 및 제작사 점검	- 배수펌프 1,3호기 소음,진동발생	- 발주 수리 - 업체명:익제건설산업(주) - 금 액:25,000천원
		- 지배수펌프 20HP 고장	- 제작사 점검업체 수리완료 - 업체명:(주)씨트월 - 금 액:800천원
문래 빗물펌프장	자체 및 제작사 점검	- 배수펌프 4호기 절연 불량	- 발주 수리(절연보강) - 업체명:익제건설산업(주) - 금 액:4,000천원
		- 배수펌프 1,3호기 애자균열	- 제작사 점검업체 교체 - 업체명:이천산업 - 금 액:2,783천원
대림3동 빗물펌프장	제작사 점검	- 유압식제진기 자동 운전불량	- 제작사 점검업체 수리 - 업체명:(주)디케이엠엔이 - 금 액:2,485천원
육갑문	시·구·주민 합동점검	- 복공판 변형 및 고착	- 수문 긴급 복구업체에서 정비공사 시행중 - 업체명: 광희엔지니어링 - 금 액: 9,000천원

## 펌프장별 사업현황 (시비)

펌프장	금년 사업내용	2008년 사업계획	배수지역
계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 5,222백만원</li> <li>- 펌프정비: 1,440백만원</li> <li>- 밸브정비: 1,160백만원</li> <li>- 수문정비: 340백만원</li> <li>- 영상설비: 450백만원</li> <li>- 운영제어: 850백만원</li> <li>- 수전이중화: 982백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 3,830백만원</li> <li>- 펌프정비: 2,100백만원</li> <li>- 제진기정비: 700백만원</li> <li>- 밸브정비: 550백만원</li> <li>- 수전이중화: 480백만원</li> </ul>	
양평1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 882백만원</li> <li>- 밸브정비: 600백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 60백만원</li> <li>- 수전설비 이중화: 222백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제진기 정비: 500백만원</li> </ul>	양평1동, 당산1.2동, 영등포2.3동 일부
양평2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 570백만원</li> <li>- 밸브정비: 100백만원</li> <li>- 운영제어 개량: 220백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 60백만원</li> <li>- 수전설비 이중화: 190백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합계: 1,170백만원</li> <li>- 펌프 3대 교체: 900백만원</li> <li>- 전동밸브 3개 교체: 150백만원</li> <li>- 수전설비 6면 개량: 120백만원</li> </ul>	양평2동, 당산2동 일부
문래	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 660백만원</li> <li>- 밸브정비: 150백만원</li> <li>- 수문정비: 50백만원</li> <li>- 운영제어 개량: 210백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 60백만원</li> <li>- 수전설비 이중화: 190백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합계: 1,520백만원</li> <li>- 펌프 4대 교체: 1,200백만원</li> <li>- 전동밸브 4개 교체: 200백만원</li> <li>- 수전설비 6면 개량: 120백만원</li> </ul>	문래1.2동, 영등포1동 일부
대림2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 370백만원</li> <li>- 수문정비: 100백만원</li> <li>- 운영제어 개량: 210백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 60백만원</li> </ul>		대림2동 일부
대림3	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 290백만원</li> <li>- 밸브정비: 150백만원</li> <li>- 수문정비: 50백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 90백만원</li> </ul>		대림1.3동, 대림2동 일부
도림2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 440백만원</li> <li>- 수문정비: 140백만원</li> <li>- 밸브정비: 50백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 60백만원</li> <li>- 수전설비 이중화: 190백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수전설비 6면 개량: 120백만원</li> </ul>	도림1.2동, 신길3.5동 일부
신길	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 증설공사: 1,254백만원</li> <li>- 펌프등 기계설비: 700백만원</li> <li>- 수배전 전기설비: 354백만원</li> <li>- 영상, 운영감시설비: 200백만원</li> <li>○ 정비 사업비: 1,460백만원</li> <li>- 기존펌프 정비: 1,440백만원</li> <li>- 밸브정비: 20백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제진기 정비: 200백만원</li> </ul>	신길1.2동, 영등포1동 일부
영등포	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업비: 560백만원</li> <li>- 밸브정비: 100백만원</li> <li>- 운영제어 개량: 210백만원</li> <li>- 영상설비 개량: 60백만원</li> <li>- 수전설비 이중화: 190백만원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 합계: 320백만원</li> <li>- 전동밸브 4개 교체: 200백만원</li> <li>- 수전설비 6면 개량: 120백만원</li> </ul>	영등포1.2동, 신길2동 일부