

제155회 영등포구의회

제1차 정례회



『교육 복지 사람중심 새 영등포』 실현을 위한

2010년 주요업무 보고



치수방재과

순 서

 **일 반 현 황** 1

 **정책목표와 방향** 5

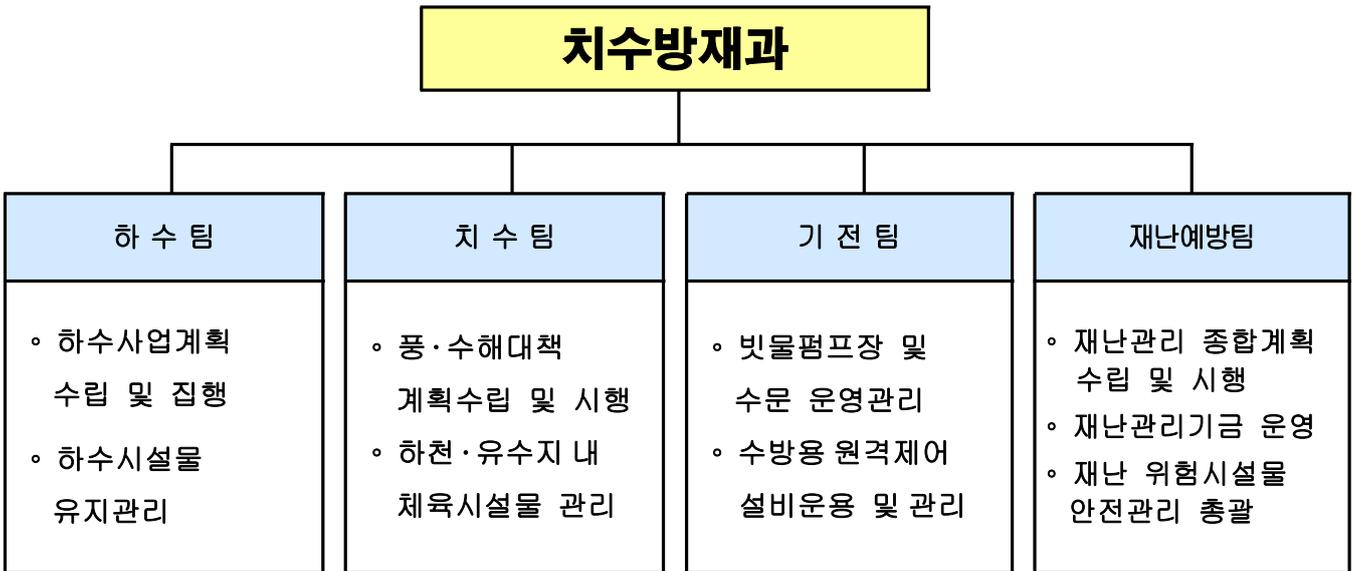
 **주요업무 추진실적 및 계획** · 6

I. 일반 현황

1 인 력

구 분	계	일 반 직						기능직				
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	10급
정 원	43	·	1	4	7	8	3	4	2	11	2	1
현 원	42	·	1	4	13	2	3	4	4	11	0	0
과부족	-1	·	0	0	6	-6	0	0	2	0	-2	-1

2 조 직



3 주요시설 및 장비

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	원격감시시설	하수관거	하 천
시설개요	8 개소	7 개소	20개소 (55문)	26 개소	455,982m	4 개소

□ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 51대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량 (HP×대)	유역면적 (km ²)	배수능력 (m ³ /min)	비 고
계	8 개소	29,060HP (51대)	11.855	11,003	
한 강	신 길	430×5대, 620×2대	1.210	1,274	
	영 등 포	800 × 3대	0.806	885	
안양천	양 평 1	630 × 12대	3.384	2,424	
	양 평 2	960×1대, 900×2대, 250×1대	0.706	1,136	
도림천	문 래	900×4대, 250×1대	2.086	1,435	
	대림 3 동	550×7대, 500×3대	1.972	2,206	
	대림 2 동	250 × 3대	0.187	336	
대방천	도림 2 동	500×4대, 250×3대	1.504	1,307	

□ 간이펌프장 ----- 7개소, 펌프 16대

간이펌프장명	펌프용량 (HP×대)	유역면적 (ha)	배수능력 (m ³ /min)	비 고 (수계)
7 개소	425HP (16대)	17.57	131.5	
신길(신길1동 7)	15×2대	2.50	5.0	한 강
강 변 4호 (당산동6가 374)	25×1대, 15×1대	2.72	12.5	“
대 방 천1 (대림3동 670)	40×2대	4.36	30.0	대방천
대 방 천2 (신길5동 404-4)	10×2대	0.27	2.8	“
대 방 천3 (신길5동 404-7)	60×2대, 20×2대	5.45	49.0	“
대 방 천4 (신길5동 417-63)	40×2대	2.18	30.0	“
대 림 (대림동 1064)	7.5×2대	0.09	2.2	도림천

□ 수 문 ----- 20개소 / 55문

수 문 명	한 강 (7/21)							안양천(2/10)		
	여의도 (6)	여의도 나들목 (2)	신 길 (4)	영등포 (3)	강변4 (2)	노들길 나들목 (2)	당 산 나들목 (2)	양평1 (4)	양평2 (6)	
개폐시기 (E·L, m)	12.20	10.89	8.00	5.50	8.34	6.80	6.80	5.40	4.30	
도 림 천 (9/20)									대방천(2/4)	
문 래 (6)	대림2동 (2)	대림1 (1)	대림2 (1)	대림3 (1)	대림4 (1)	대림5 (1)	대림6 (1)	대림3동 (6)	도림2동 (3)	대 방 (1)
6.00	10.60	9.80	8.23	9.33	7.86	8.22	6.59	7.60	8.20	8.00

□ 원격감시시설

시 설 명	개 소	설 치 장 소	비 고
계	26		
영상감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
원격감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
지역강우량수신시스템	6	◦ 구청(1) ◦ 펌프장(3) : 도림2·신길·문래펌프장, ◦ 동 주민센터(2) : 양평2동, 대림1동	
하수관거 수위계	4	양평2동, 문래동, 영등포동, 대림2동	

□ 하수도 시설

구 분	단위	연 장	비 고
하 수 관 거	계	m	455,982
	차집관거	m	8,840 ※ 서울시 물관리국 관리 (서남물재생센터)
	암 거	m	62,040
	원 형 관	m	382,880
	U형 측구	m	2,222
맨홀 및 빗물받이	개소	30,679	맨홀 : 8,900, 빗물받이 : 21,372 횡단하수거 : 407

□ 하 천 현 황

구 분	한 강	안 양 천	도 림 천	대 방 천	비 고
폭원 (m)	1,100	300	120~180	30~50	
연 장 (km)	5.40 (염창교·C~ 63빌딩, 좌안)	4.82 (신정교~ 한강합류점, 우안)	4.04 (구로디지털단지 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점~대방로)	

4

예산현황

□ 예산현황(7.31기준)

(단위:천원)

<일반회계>

단 위 사 업	예 산 액	집 행 액	잔 액
총 계	9,075,705	6,108,807	2,966,898
재난관리체계의 확립	89,130	45,404	43,726
예방위주의 수방대책 확립	1,699,353	930,997	768,355
하수관거 유지보수	4,386,027	3,280,869	1,105,158
하천 및 수방시설의 효율적 운영	1,017,002	652,739	364,262
수방시설 유지관리	893,834	435,507	458,326
인력운영비	280,542	140,420	140,121
기본경비	209,817	122,876	86,940
내부거래지출	500,000	500,000	0

<재난관리기금>

단 위 사 업	예 산 액	집 행 액	잔 액
총 계	3,414,840	455,308	2,959,532
재난예방 및 대응능력 향상	692,550	455,308	237,242
보전지출	2,722,290	0	2,722,290

II. 정책목표와 방향

목 표

재 난
걱정없는
영등포 건설



방 향

재 해 및 재 난 예 방

재난위험시설물 안전관리

하수시설의 효율적 관리

빗물펌프장 및 수문 운용

Ⅲ. 주요업무 추진실적 및 계획

예 방 위 주 의 수 방 대 책

1 수방대책추진(구비)

태풍의 대형화 및 국지적·계절성 집중호우 등으로 인하여 가중되고 있는 풍수해의 근원적 예방 및 체계적인 복구대책을 강구하여 국민의 생명과 재산을 보호하고자 함

지역여건 및 방재시설

- 4개 하천(한강, 안양천, 도림천, 대방천)이 합류하는 저지대
- 25개구 중 세 번째로 많은 수방시설을 보유
 - 하천제방 8.84km/ 수문 20개소 55문/ 빗물펌프장 8개소 51대
 - 하수시설 446km/ 빗물받이 21,308개소

풍수해대책

- 단계별근무체계

구분	상 황	단계별 근무	근무인원			비 고
			본부	동	계	
평 시	상황 및 예방활동	평시근무(상황실 및 펌프장 6명)	6	0	6	수해예방일용인부 각동 2명 활용
1단계	12시간 80mm이상 (호우주의보)	본부요원 및 동 1/4 기능부서 1명이상	37	60	97	
2단계	12시간 150mm이상 (호우경보)	본부요원 및 동 1/2 기능부서 2명이상	82	120	202	
3단계	홍수경보 발령시	본부요원 및 동 1/2 기능부서 1/2	108	120	228	빗물받이준설 및 입의덮개 제거 등 기간 : 7~9월

- '10 기상정보 연계를 통한 사전대비
('09년 강우량기록-1,381mm/ '10년 8월현재- 841mm)
- 풍수해 대비 하천시설물 수문제방 사전점검
- 사전 대비로 재해 발생요인 제거 (대형공사정점검- 50억이상 공사장8개소)
- 지하주택 침수방지 개선 대책 추진 : 역지변설치('06~'09년 4,450세대설치)
- 풍수해보험 및 자동펌프설치 홍보 : 지하주택 약3,000세대 대상
- 기상예비특보 및 재난정보상황 실시간전달 (SMS)

하수관거 유지보수

2 노후·불량 하수관거 개량공사(시.구비)

저지대 주택가 이면·간선도로에 매설된 불량 하수관을 개량하여 하수소통의 원활을 기하고 재해예방과 주민생활의 편의를 제공

□ 사업목표

- 하수 배제의 원활과 악취저감 등으로 쾌적한 도시환경 조성
- 배수불량 지역 하수관거 정비로 지역주민 숙원사업 해소

□ 추진개요

- 대 상 : 총 4건 / 27억원
- 규 모
 - 하수관 개량공사 : 2건 (문래동 3가, 당산동 3가)
 - 연간단가공사 : 2건 (하수시설물 유지보수 및 빗물받이 준설공사)
- 사업기간 : '10. 1 ~ '10. 12

□ 추진실적(7.31 현재)

- 완 료 : 1건
 - 문래동3가 2번지 주변의 1개소 하수관 개량공사('10. 5. 17 준공)
- 공 사 중
 - 당산동3가 220외 1개소 하수관 개량공사(공정 98%)
 - 연간단가공사 2건(하수시설물 유지보수, 빗물받이 준설공사)

하수관거 종합정비사업

3 도림1배수분구 하수관거 종합정비(시비. 물재생계획과)

노후 하수관거의 구간별 단위개량사업만으로는 하수관거의 기능유지에 어려움이 있으므로 배수분구별 종합계획을 수립·정비하여 하수관거의 통수능 확보는 물론 수해 예방에 만전을 기하고자 함

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 대림1·2·3동 지역(도림1배수분구)
- 규 모 : 면적 2.71 km^2
- 사업기간 : '10. 7월 ~ 연차별 추진
- 총사업비 : 79,600백만원(설계비 2,100 / 공사비 75,200 / 감리비 2,300)
(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	2009년이전	2010년	2011년이후	비 고
계	79,600	2,100	4,300	73,200	
설계비	2,100	2,100			
공사비	75,200		4,100 (1구역-1,900) (2구역-2,200)	71,100	
감리비	2,300		200	2,100	

□ 추진실적

- '09.2.27~'10.2.24 : 실시설계용역 시행
- '10.3.17~'10.6.16 : 공사계약심사(시)
- '10. 5. 6 : 물품선정심사(구)
- '10. 6.25 : 계약심의(구)
- '10. 6.29 : 공사발주(1구역, 2구역)
- '10. 7.28 : 감리용역 발주
- '10. 8. 3 : 공사계약(1구역, 2구역)

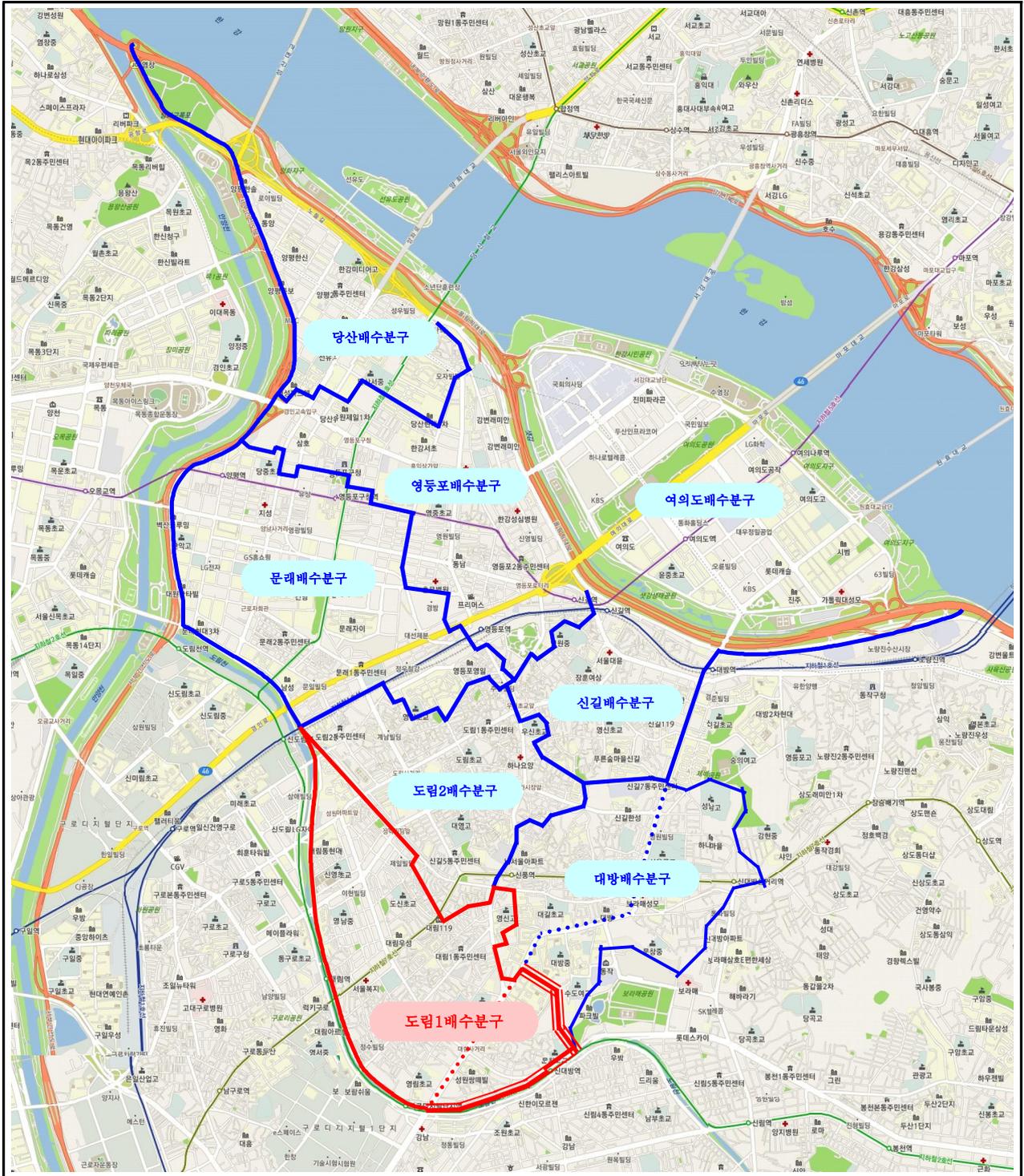
□ 향후계획

- '10. 8월 : 감리용역 사업수행능력평가 및 계약
하수암거 보수 보강공사 및 감리용역 착수

첨부 : 위치도

위 치 도

▶ 공사명 : 도림1배수분구 하수관거 종합정비사업



4 여의도배수분구 하수관거 종합정비(시비.물재생계획과)

시가지내 하수관거의 구간별 노후된 정도에 따라 시행하는 단위개량사업을 배제하고 배수분구별 종합계획을 수립 시행함으로써 하수관거의 통수능 확보하여 원활한 배수처리로 수해예방에 만전을 기하고 『구민 삶의질 향상』에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 여의도동 전지역
- 규 모 : 유역면적 6.42km²
- 사업기간 : '10. 5. ~ '11. 5.
- 사 업 비 : 1,350백만원 (전액시비)
('10년-910백만원, '11년-440백만원)

□ 추진실적(7.31 현재)

- '09. 09 : 투자심사 및 용역 타당성 심사 (시. 적정)
- '10. 02 : 기술심의(시)
- '10. 04 : 영등포구 계약심의
- '10. 02~04 : 사업수행능력 평가 및 실시설계 용역발주
- '10. 05. 12 : 계약 및 과업수행 착수

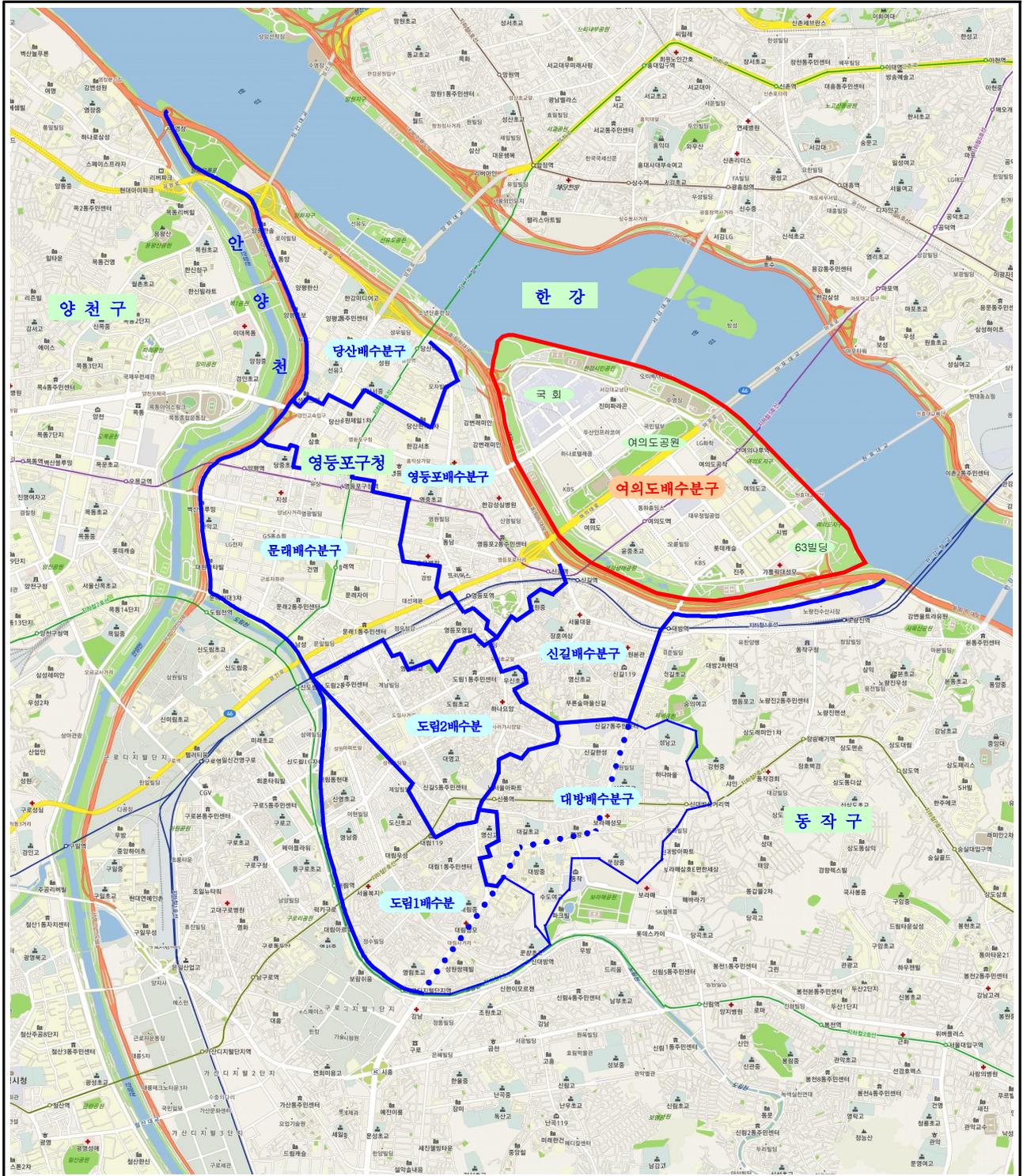
□ 향후계획

- '10. 08 : 기술자문회의(예정)
- '11. 05 : 준공(예정)
- '11. 06~07 : 시 계약심사
- '11. 08 : 공사발주 (예정)

첨부 : 위치도

위 치 도

▶ 공 사 명 : 여의도배수분구 하수관거 종합정비사업



수방시설 유지관리

5 양평1빗물펌프장 증설공사(시기금,하천관리과)

「기상이변에 대비한 빗물펌프장 수방 대처 능력 향상」을 위해 빗물펌프장 용량을 증설하여 집중호우 시 침수 피해 최소화

□ 사업목표

- 기상이변 및 집중 호우 대비 저지대 침수 피해 방지를 위한 수방 시설 확충

□ 추진개요

- 위 치 : 양평동3가 57(양평1빗물펌프장)
- 사업규모 : 2,424→4,080m³/분 (증: 1,656m³/분)
※ 기존 (630HP×12대)
변경 (630HP×12대) + 증설 (1,630HP×3대)
- 사업기간 : '07.12 ~ '10.09
- 총사업비 : 17,551백만원(설계비 351 / 감리비 1,100 / 공사비 16,100)

□ 추진실적(7.31 현재)

- '07.12~10 : 기상 이변을 대비한 빗물펌프장 수방 대처 능력 향상을 위한 기본계획 용역 시행(서울시)
- '07.12~'08.08: 기본 및 실시설계용역 시행
- '08. 05~ 08 : 디자인 자문 및 설계심의
- '08.12.19 : 공사발주
- '09.01 : 감리용역 착수 및 공사착공

□ 향후 계획

- '10.09 : 공사 준공 예정

6 도림2동빗물펌프장 증설공사(시기금,하천관리과)

「기상이변에 대비한 빗물펌프장 수방 대처 능력 향상」을 위해 빗물펌프장 용량을 증설하여 집중호우 시 침수 피해 최소화

□ 사업목표

- 기상이변 및 집중 호우 대비 저지대 침수 피해 방지를 위한 수방 시설 확충

□ 추진개요

- 위 치 : 도림동254(도림2동펌프장)
- 사업규모 : 1,301→1,745㎡/분 (증 : 444㎡/분)
※기존 (500HP×4대)
변경 (500HP×4대) + 증설 (560HP×3대) / 철거 (250HP×3대)
- 사업기간 : '07.12 ~ '10.09
- 총사업비 : 6,472백만원(설계비 372 / 공사비 6,100)

□ 추진실적(7.31 현재)

- '07.12~10 : 기상 이변을 대비한 빗물펌프장 수방 대처 능력 향상을 위한 기본 계획용역 시행(서울시)
- '07.12~'08.08 : 기본 및 실시설계용역 시행
- '08. 05~ 08 : 디자인 자문 및 설계심의
- '08.12.19 : 공사발주
- '09.01. : 공사착공

□ 향후 계획

- '10.09 : 공사 준공 예정

7 빗물펌프장 시설물정비 유지관리(시기금, 하천관리과)

내구 연한 경과 및 노후로 인하여 고장이 우려되는 수방시설을 보수·정비하여 완벽한 가동으로 재해예방에 만전을 기하고자함.

사업목표

- 장기간 사용으로 노후된 빗물펌프장 및 수문 등 기전 시설물에 대하여 보수,정비하여 수해 예방

추진개요

- 대 상 : 빗물펌프장(8개소), 수문(20개소)
- 규 모
 - 구 비 : 모터 펌프 보수 외 3건 정비 보수
 - 시 비 : 노후밸브 개량 외 4건 교체
- 기 간 : '10. 1. ~ '10. 6.
- 총사업비 : 1,537백만원(구비:217백만원, 시비:1,320백만원)

추진실적(7.31 현재)

- '10. 1. : 현장조사 및 설계
- '10. 2. : 공사발주
- '10. 3. : 공사계약 및 착공
- '10. 4.~'10. 6. : 공사 준공

향후 계획

- 완벽한 수해 예방을 위하여 공사 완료 시설물에 대한 지속적인 유지관리

재난관리체계의 확립

8 재난 및 안전관리 종합대책 추진

□ 사업개요

- 각종 재난 및 안전사고 등에 대한 체계적인 안전관리계획의 수립 및 추진
- 지역주민의 자율방재역량 강화 및 안전의식 고취로 재난의 사전 예방

□ 추진실적(7.31 현재)

- 2010년도 안전관리계획 수립 및 발간배부(100부) : 2010. 3월
 - 재난 유형별 단계별(예방, 대비, 대응, 복구) 재난관리계획 수립
- 안전한국훈련 실시 : 2010. 5.12 ~ 14(2박 3일)
 - 훈련내용 : 태풍(1일차), 지진(2일차), 대형화재(3일차)등의 가상상황에 대한 재난관리시스템기동 및 상황메세지 처리 훈련 (8개반 21개부서 참여)
- 지역자율방재단 구성 : 2010. 7.28
 - 임원구성 : 3명(단장 1, 부단장 1, 간사 1)
 - 단원구성 : 597명(18개동 방재단 : 507명, 민간단체 : 90명)
- 특정관리대상 시설물 지정 및 관리
 - 대 상 : 1,179개소(재난위험시설 30개소, 중점관리시설 1,149개소)
 - 정기점검 : 재난위험시설 - 매월 1회이상, 중점관리시설 - 매반기 1회
- 풍수해보험 제도 실시 : 연중
 - 대 상 : 주택침수 피해가 예상되는 저지대 거주 주민
 - 보험금 : 900천원(본인 50%, 국 35%, 시 7.5%, 구 7.5%)
- 각종 재난대비 주민 홍보물 제작 배부 등
 - 주요사업 : 안전문화운동 홍보물, 폭염 및 물놀이 홍보물 등

□ 향후 추진계획

- 재난 예·경보 음성통보 시스템 구축(도림천변 6개소) : 2010. 9 ~ 10월
- 하반기 특정관리대상시설 안전점검 실시 : 2010. 9 ~ 10월

9 안전문화운동 전개 및 안전복지서비스 제공

□ 사업개요

- 안전점검의 날 행사 추진 및 재난취약세대 재난지원 서비스 강화
- 안전전문 강사를 초빙, 관내 어린이집을 대상으로 어린이 안전예방교육 실시

□ 추진실적(7.31 현재)

- 안전점검의 날(매월 4일) 홍보 캠페인 실시 : 7회 실시
- 설 명절연휴 안전하게 보내기 캠페인 실시 : 1회
- 재난취약가구 전기 및 가스 안전점검 실시

(2010.6.30)

계	안전복지서비스 지원실적		비 고
	기초생활 수급자	차상위 계층	
673세대	476세대(전기)	197세대(가스)	

- 상반기 어린이 안전예방교육 실시
 - 대 상 : 민간 어린이집 36개소, 1514명
 - 교육기간 : 2010. 3. 1 ~ 5.30
 - 교육내용 : 영상이론 교육 후 실습체험을 교육목표로 실시
재난안전, 보행안전, 범죄안전 등(전문강사 초빙)

□ 향후 추진계획

- 안전점검의 날 홍보 캠페인 실시 : 매월 4일
- 추석 명절연휴 안전하게 보내기 캠페인 실시
- 하반기 어린이 안전예방교육 실시
 - 대 상 : 구립 및 민간 어린이집 36개소, 1000여명
 - 교육기간 : 2010. 9. 1 ~ 11.30

10 재난관리기금의 조성 및 운용

□ 설치근거

- 재난 및 안전관리기본법 제67조, 제68조
- 서울특별시영등포구재난관리기금의 설치·운용조례

□ 재원조성 및 용도

- 재원조성 : 구 일반회계 출연금(전입금), 운용 수익 및 기타
 - ※ 전입금 : 최근 3년간의 지방세법에 의한 보통세(면허세·재산세)의 수입결산액의 평균연액의 1%
- 기금의 용도
 - 재난대비 보수, 정비사업 및 재난발생시 재난피해시설의 복구사업
 - 재해 지역 등 강제 퇴거 주민 이주 지원 주택 임차 비용 용자 등

□ 기금의 조성 및 운용 현황

- 2010년 7월 31일 현재 (단위 : 천원)

구 분	총 액	기금 적립 현황		수입내역	지출내역
		공금예금	정기예금		
재난관리기금	2,968,240	8,240	2,960,000	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 전년도이월액 : 2,866,801 ◦ 전 입 금 : 500,000 ◦ 이자수입 : 56,747 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 시설자재 구입 및 침수방지 개선사업 등 : 455,308

□ 향후 추진계획

- 재난 예·경보 음성통보시스템 설치(10월중) : 200,000천원
- 지하주택 침수방지 개선사업 (10월중) : 29,000천원