

제161회 영등포구의회

제1차 정례회

교육·복지·사람중심



2011년 주요업무 보고



치수방재과

I. 일반 현황

1

인 력

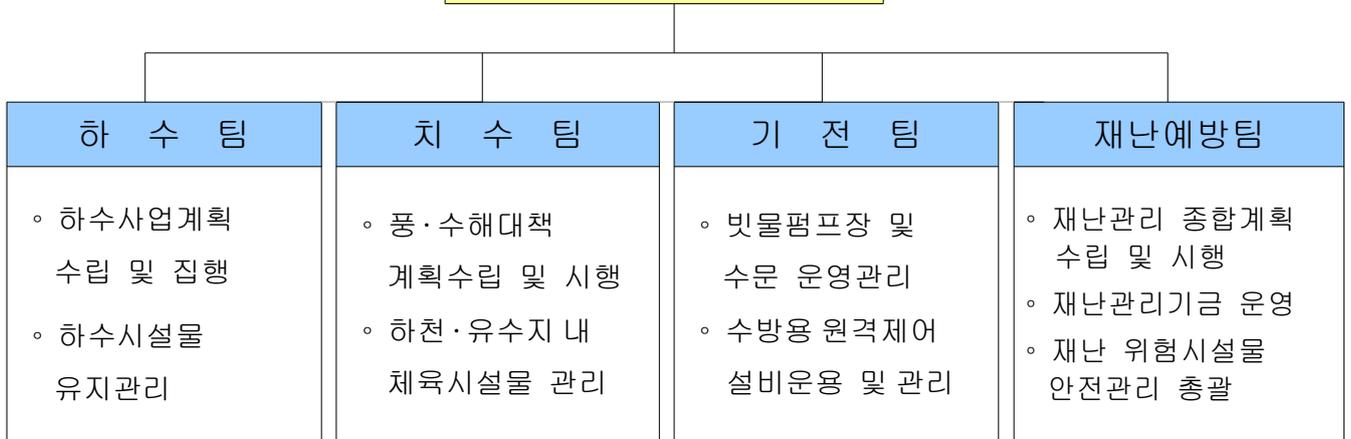
구 분	계	일 반 직						기 능 직				
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	10급
정 원	43	·	1	4	7	8	3	4	2	11	2	1
현 원	40	·	1	4	11	1	3	3	4	13	0	0
과부족	-3	·	0	0	4	-7	0	-1	2	2	-2	-1

2

조 직

치수방재과

- 4개팀



3

주요시설 및 장비

▣ 시설물 현황 (총괄)

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	원격감시시설	하수관거	하 천
시설개요	8 개소	7 개소	21개소 (57문)	26 개소	456,370m	4 개소 (16.94km)

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 54대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량 (HP×대)	유역면적 (km ²)	배수능력 (m ³ /min)	비고
계	8 개소	34,880HP (54대)	11.855	13,097	
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, 1,630 × 3대	3.384	4,080	
	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, 560×3대	1.504	1,745	

○ 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)	40×1대, 20×1대	2.18	30.0	“
대 림 (대림동 1064)	7.5×2대	0.09	2.2	도림천

○ 수 문 ----- 21개소 / 57문

수 문 명	한 강 (8/23)								안양천(2/10)	
	여의도 (6)	여의도 나들목 (2)	신 길 (4)	영등포 (3)	강변4 (2)	노들길 나들목 (2)	당 산 나들목 (2)	양평 나들목 (2)	양평1 (4)	양평2 (6)
개폐시기 (E-L, m)	12.20	11.39	8.00	5.50	8.30	7.30	7.30	8.8	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	10.14	9.80	8.23	9.33	7.86	8.22	6.59	7.60	8.50	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	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 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	456,499
	차집관거	m	8,840 ※ 서남물재생센터 관리
	암 거	m	62,040
	원 형 관	m	383,397
	U형 측구	m	2,222
맨홀 및 빗물받이	개소	30,733	맨홀 : 8,914, 빗물받이 : 21,412, 횡단하수거 : 407

○ 하천현황(4개하천 : 16.94km)

구 분	한 강	안 양 천	도 림 천	대 방 천	비 고
폭 원 (m)	1,100	300	120~180	30~50	
연 장 (km)	5.40 (염창교 I:C ~ 63빌딩, 좌안)	4.80 (신정교 ~ 한강합류점, 우안)	4.04 (구로디지털단지역 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점 ~ 대방로)	

4

예산현황

□ 사업별

(단위 : 천원)

단위사업명	예산액	집행액	집행율(%)
계	6,290,072	1,677,746	34.31
재난관리체계의 확립	76,920	9,060	11.8
예방위주의 수방대책 확립	1,542,727	580,780	37.6
하수관거 유지보수	2,379,936	86,674	3.6
하천 및 유수지의 효율적 운영	424,739	11,423	2.7
수방시설 유지관리	865,743	279,578	32.3
인력운영비	299,438	111,183	37.1
기본경비	200,569	99,048	49.4
내부거래지출 (기금전출금)	500,000	500,000	100.0

※ 하수관거 유지보수, 하천 및 유수지의 효율적 운영 사업의 집행율이 낮은 이유는 우리 구 재정 여건에 의한 상반기 공사비 미지출로 인하여 나타난 현상임.

Ⅱ. 주요업무 추진실적 및 계획

연번	사 업 명	쪽
①	노후·불량 하수관거 개량공사	6
②	여의도배수분구 하수관거종합정비 실시설계용역	7
③	도림1배수분구 하수관거 종합정비	9
④	대림3동빗물펌프장 증설	11
⑤	수방대책 추진	12
⑥	빗물펌프장 수방시설 유지관리	14
⑦	양평2빗물펌프장 노후 모터펌프 교체	15
⑧	도림2동 빗물펌프장 노후 배전반 교체	15
⑨	재난 및 안전관리 종합대책 추진	16
⑩	재난관리기금의 조성 및 운용	17

1 노후·불량 하수관거 개량공사 - 시35, 구비 65%

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

□ 사업목표

- 하수 배제의 원활과 악취저감 등으로 쾌적한 도시환경 조성
- 사업규모
 - 단위사업 3건 : 하수관개량 D=450~1,000mm, L=2,430m
 - 양평동5가76번지 하수관개량 : D=600~1,000mm, L=1,050m
 - 당산동4가 32-78 외 1개소 하수관개량 : D=450~ 600mm, L=835m
 - 신길동 417-67 외 1개소 하수관개량 : D=450~ 600mm, L=835m
 - 연간단가 1건 : 하수관개량 D=300~1,200mm, L=800m
- 사업기간
 - 단위사업 : '11. 3 ~ '11. 9.10
 - 연간단가 : '11. 3 ~ 11.12.30
- 사업비 : 31억원(시비 : 20억원, 구비 : 11억원)

□ 추진실적

- 단위사업 : 양평동5가76번지외 2건 ⇒하수관 부설 완료(공정 90%)
- 연간단가 : 하수관 개량 D=450~600mm, L=600m (공정 70%)

□ 향후계획

- 2011. 6 : 하수관개량사업 포장 및 마무리 완료
- 2011. 12: 하수시설물 신설·정비 사업 지속 추진

□ 예산액 : 31억원(시비 : 20억원, 구비 : 11억원)

2 여의도배수분구 하수관거종합정비 실시설계용역 - 시비 100%

여의도지역은 정치.금융.언론의 메카로서 서울의 상징성을 가지고 있으나,하수처리방식이 합류식으로 악취발생의 주원인이 되고 있어,전면 분류식화하여 쾌적한 도시환경 조성은 물론 『삶의질 향상』에 기여

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 여의도동 전지역
- 규 모 : 유역면적 6.42km²
- 용역기간 : '10. 5. 12 ~ '11. 5. 11
- 용역비 : 1,086백만원 ('10년:910백만원, '11년:176백만원)
- 용역사 : (주)삼안, (주)선진ENG 공동도급

□ 용역결과

- 하수배제방식 : 합류식에서 분류식으로 결정
- 규 모
 - 오수관거 신설 : D=300~1650mm, L=23.02km
 - 하수관 실설 및 개량 : D=300~1000mm, L=11.45km
 - 기 타 : 하수암거 보수보강 및 비굴착 보수 1식
- 총사업비 : 676억원

□ 추진실적

- '10. 5.12 : 용역착공
- '10. 9.17 : 기술자문회의(1차) : 설계빈도 10년 → 30년
- '10.11. 1 : 기술자문회의(2차) : 합류식 → 분류식
- '11. 2.10 : 기술자문회의(3차) : 보수보강 및 비굴착공법선정
- '11. 5.11 : 실시설계 용역 완료, 준공도서 납품

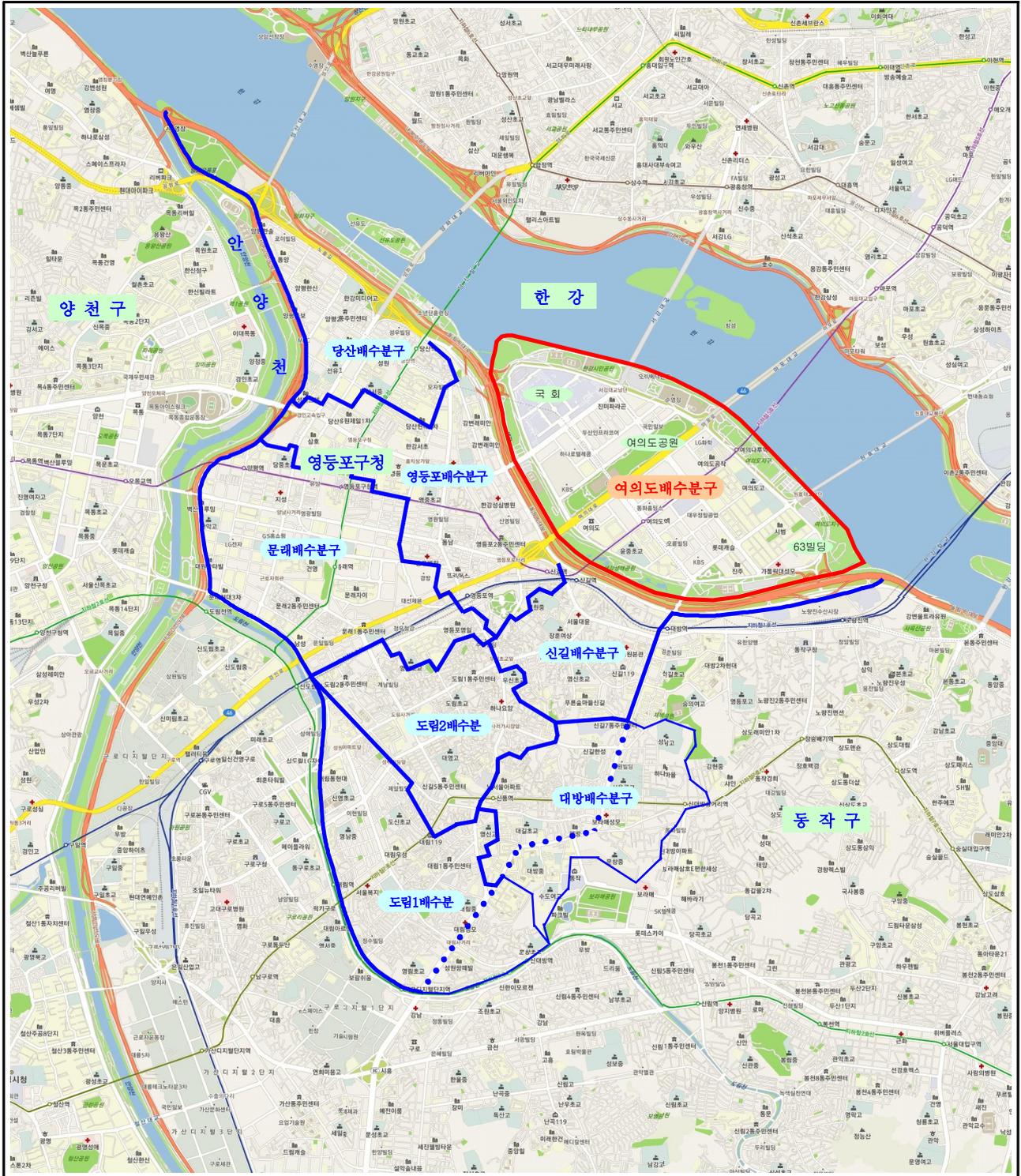
□ 향후계획

- '11. 7 : 서울시 투자심사
- '12. 2 : 계약심사 요청
- '12. 3 ~ '15. 12 : 공사시행

□ 예산액 : 1,086백만원(시비)

위 치 도

▶ 공 사 명 : 여의도배수분구 하수관거 종합정비사업



노후 하수관거의 구간별 단위개량사업만으로는 하수관거의 기능유지에 어려움이 있어 배수분구별 종합계획을 수립 정비함으로서, 하수관거의 통수능 확보는 물론 수해예방에 만전을 기하고자 함

□ 개 요

- 위 치 : 영등포구 대림1·2·3동, 동작구 신대방1동 지역
- 규 모 - 면 적 : 2.71km²
- 하수관거 개량 및 정비 : 60.5km
- 하수암거 보수보강 : 3.5km
- 사업기간 : '10. 8 ~ '14. 12
- 시 공 사 : 흥익산업개발(주), 매일종합건설(주)
- 총사업비 : 79,640백만원 (시비)

□ 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	2010년이전	2011년	2012년	2013이후
계	79,640	6,200	4,000	10,800	58,640
실시설계비	1,900	1,900	-	-	-
시 설 비	75,240	4,100	3,800	10,000	57,340
감 리 비	2,500	200	200	800	1,300

□ 추진실적

- '08. 7. 31 : 하수관거 종합정비사업 추진요청 (구 → 시)
- '08. 10~'08. 12 : 서울시 예산투자심사 등 각종 사전심사
- '09. 2 ~ '10. 2 : 실시설계 시행
- '10. 3 ~ '10. 6 : 공사계약심사 등 각종 발주전 심사
- '10. 8월 : 공사 착공
 - 공사추진내용(2011.6월 현재) : 암거보수보강 2.8km, 하수관거개량 2.5km

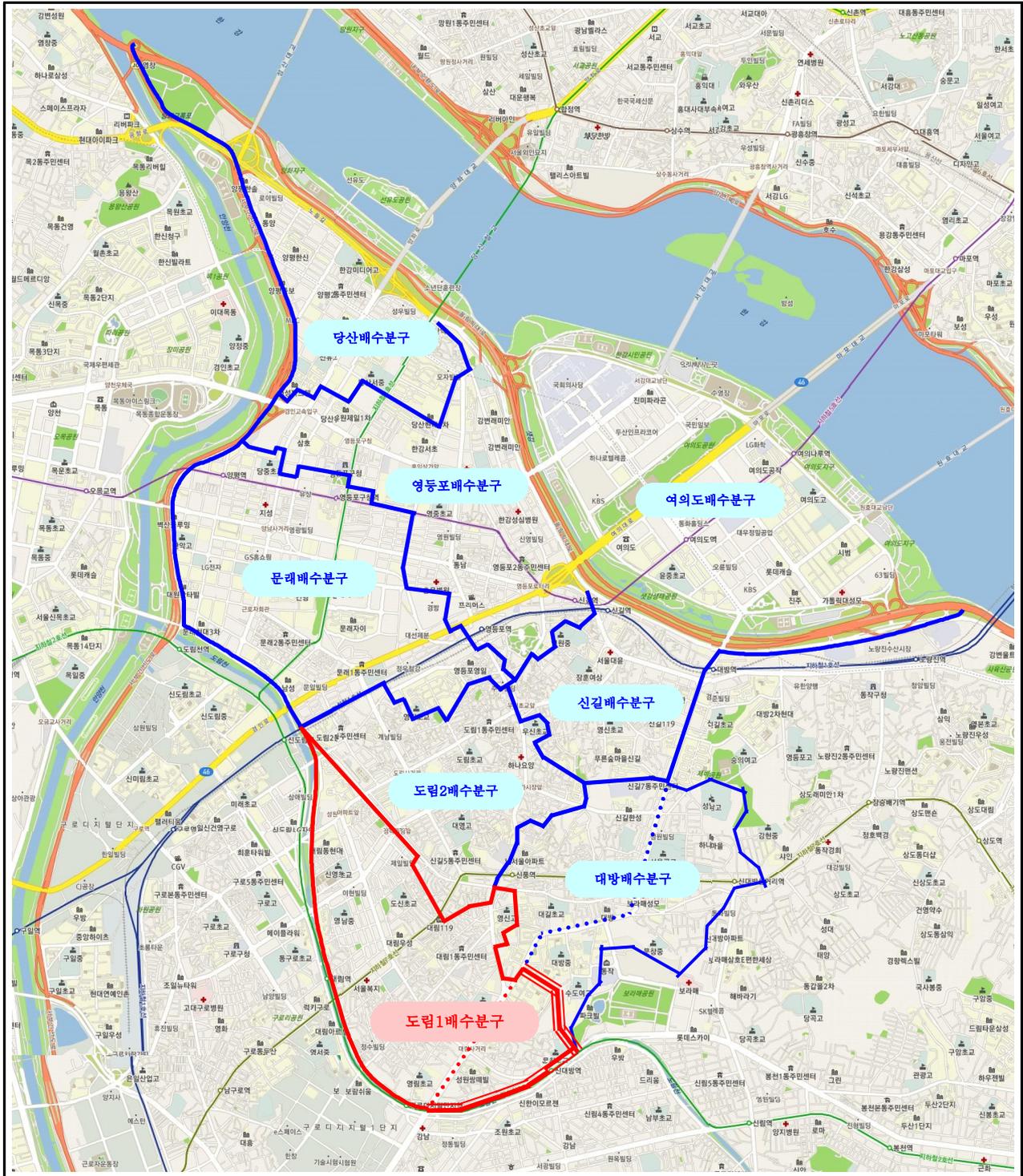
□ 향후계획

- '14. 12 : 공사준공(연차별 집행)

□ 예산액 : 79,640백만원 (시비)

위 치 도

▶ 공 사 명 : 도림1배수분구 하수관거 종합정비사업



『기상이변을 대비한 빗물펌프장 배수처리능력 향상』을 위해 빗물펌프장의 용량을 증설하여 집중호우시 침수피해 최소화

사업개요

○ 위 치 : 대림동 611번지

○ 사업규모

- 펌프용량 증대 : 기정 550HPx7대, 500HPx3대

존치 550HPx7대, 교체 600HPx2대, 400HPx1대

신설 1,500HPx2대(계:12대)

○ 사업기간 : '11.02.~'12.09

○ 시 공 사 : 보훈종합건설(주)

○ 총사업비 : 10,560백만원(시기금)

추진실적

○ '09.12.~'10.11 : 기본 및 실시설계용역 시행(서울시)

○ '10.11.27 : 빗물펌프장 증설공사(3차) 발주시행 통보(서울시)

○ '11.02.07 : 공사착공

○ '11.04.30 : 토출관 추진완료

○ '11.06.현재 : 증설동 터파기 및 가시설 공사중

향후 추진계획

○ '12.09. : 공사 완료 예정

예산액 : 10,560백만원(시기금)

지난해 국지성 집중호우(9.21)로 인한 우리구 일부지역 침수발생 등 피해 사고를 거울 삼아 금년에는 단 한건의 침수 피해가 없도록 집중 강우에 대응하여 사전 점검·정비하고 풍수해 대책본부 구축 운영을 철저히 하고자 함.

□ 현 황

○ 금년도 기상현황

- 금년도 5월~7월 기온은 평년보다 높고, 강수량은 평년과 비슷하거나 다소 많을 것으로 기상 예측함.

○ 수방시설 현황

- 빗물펌프장 : 15개소(간이펌프장 7개소 포함), - 수문 21개소(57문)
- 하수관거 : 447.659km, - 빗물받이 : 22,000개소
- 하천제방 : 11.44km(안양천, 도림천, 대방천)

□ 추진실적

○ 수방대비 사전준비 완료(5개분야) : 2011.2.1 ~ 3. 14.

- 재해취약시설분야 점검·정비 계획 수립 통보 - 6개부서
 - 대형 및 일반공사장, 도로시설물(옹벽,축대,지하차도),옥외광고물,하천등
- 하수분야 정비 계획 수립 - 10건 발주완료
 - 도림1배수분구정비공사 등 6건, ·하수관준설 등 유지관리공사 4건
- 치수분야 점검·정비 계획 수립 - 치수방재과
 - 안양천, 도림천, 대방천내 공사장(1개소) 및 하천제방(수문포함)점검
 - 수방시설(유수지 4개소, 저류조 1개소)
- 기전분야 점검·정비 계획 수립
 - 수방용 소형양수기, 빗물펌프장(15개소) 기전설비 제작사 점검·정비
 - 수문(21개소)정기점검, 안전진단 용역
- 재난대비 특정관리시설 순찰점검계획수립 : 특정관리대상시설물1,179개소)
 - 공동주택, 다중이용건축물, 건축공사장, 옹벽, 석축, 지하차도 등

○ 수방대비 순찰·점검·정비 추진 : 3.15~5.14.

- 비우기 기간중 상기 5개분야 지속적인 순찰·점검·정비활동 추진
- 재해취약시설 - 2차 점검 완료(특이 사항 없음)
- 하수분야
 - 노후불량 하수관 정비공사(6건) 6월말 완공목표 추진
 - 하수관 및 빗물받이 준설 등 유지관리공사(4건) : 수해취약지역 완료
- 치수분야
 - 안양천, 도림천, 대방천 순찰·점검 - 5회실시(특이사항 없음)
 - 수방시설(유수지,저류조)순찰·점검 - 6회실시(특이사항 없음)
- 기전분야 - 빗물펌프장 및 수문시설
 - 기계분야 : 모터펌프(3대), 제진기(3대), 크레인(4대), 수문(2개소)
양수기 정비 및 자동 시운전 완료
 - 전기분야 : 수배전반, cctv, 수위계 정비 및 자동 시운전 완료
- 재난대비 특정관리시설분야 순찰 점검
 - 순찰점검 : 4회실시(재난등급변경관리 1개소(양남시장))
 - 재난위험시설 해제(3개소(광성연립 가,나,다동))
- 기 타
 - 안전관리활동 홍보추진 : 2회(매월4일 정기활동 추진)
 - 풍수해대책 본부요원 및 동 주민센터 집합교육 완료
 - 지하주택, 통,반장, 건축공사장, 자율방재단 비상연락망 구축완료
 - 수방자재 및 모래마대 전진배치 완료
 - 민·관·군 협조체제 및 비상연락망 구축 완료
 - 침수취약가구 공무원 돌봄서비스(1가구 1담당제) 점검 및 시행

○ 재난안전대책(풍수해분야)

- 재난안전대책(풍수해)본부 상황실 구축 운영(본부장-구청장)
 - 기간 : 2011.5/15~10.15(5개월간)
 - 조직구성 : 구청 - 8개반 104명
동주민센터 - 3개반 15명(18개동)

□ 예 산 액 : 178,000천원(구비)

빗물펌프장 및 수문 등 수방시설에 대한 점검·정비를 수방기간 전에 완료하여 수방준비 및 사전 재해예방에 만전을 기함

□ 사업목표

- 노후된 빗물펌프장 및 수문 시설 예방정비로 사전 수해예방
- 수방기간 전 점검·정비 완료하여 수방준비에 철저

□ 사업개요

- 추진기간 : '11. 1. 1 ~ '11. 5. 31(5개월)
- 추진범위 : 빗물펌프장 (8개소), 수문 (21개소)

□ 추진실적

- 빗물펌프장 모터펌프 보수 (5.6 완료)
 - 모터펌프 4대
(양평1: 630HP 1대, 도림2 500HP 1대, 대림3 500HP 1대, 대림2 250HP 1대)
- 수문 정밀점검 용역 (6.3 완료)
 - 정밀점검 7개소
(도림2동, 대림2동, 대림3동, 문래, 대방, 양평1배수문, 여의도수문, 안양천제방)
- 빗물펌프장 노후시설 정비 (4.11 완료)
 - 관사 옥상방수 및 시설보수 (옥상방수:양평2, 창고설치:양평2,문래)
- 수방용 양수기 점검·관리 용역 (5.30 구, 주민센터 보관분 정비완료)
 - 수방용양수기 1,990대 (구:119대, 동주민센터:1,871대)

□ 향후 추진계획

- 수방기간중 수방설비 작동상태를 점검하여 사전정비
- 수방에 문제가 있는 시설 우선 정비후 노후설비 년차적으로 개량추진

□ 예산액 : 180,000천원(구비)

7 양평2빛물펌프장 노후 모터펌프 교체 - 시비 100%

내구년한 경과로 고압모터 절연저항이 저하되고 가동시 소음, 진동이 발생하는 등 상태가 불량한 노후 모터펌프를 교체하여 수해예방에 만전을 기함.

사업개요

- 추진기간 : '11. 4. 1 ~ '11. 12. 31(9개월)
- 위 치 : 양평2빛물펌프장
- 규 모 : 노후 모터펌프 900HP 2대 교체

추진실적

- '11. 4. 18 : 사업발주
- '11. 5. 27 : 계약체결⇒일진전기(주)

향후 추진계획

- '11. 6. 1 ~ '11. 11. 30 : 펌프제작 및 성능시험
- '11. 12. 1 ~ '11. 12. 31 : 현장설치 및 시운전

예 산 액 : 850,000천원(시비)

8 도림2동빛물펌프장 노후 배전반 교체 - 시비 100%

내구년한이 경과되고 노후되어 사고위험이 있는 수배전반 및 변압기를 교체하여 사전 재해 예방에 만전을 기함

사업개요

- 추진기간 : '11. 4. 1 ~ '11. 12. 31(9개월)
- 위 치 : 도림2동빛물펌프장
- 규 모 : 배전반 6면, 분전반 1면, 변압기 3,000KVA 1대 교체

추진실적

- '11. 5. 6 : 사 업 발 주
- '11. 6. 2 : 계 약 체 결⇒(주)신한중전기

향후 추진계획

- '11. 6. 15 ~ '11. 11. 30 : 수배전반 제작 및 설치
- '11. 12. 1 ~ '11. 12. 30 : 시운전

예 산 액: 190,000천원(시비)

□ 사업개요

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

□ 추진실적

- 2011년도 안전관리계획 수립 및 발간배부(120부) : 5월
 - 재난 유형별 단계별(예방, 대비, 대응, 복구) 재난관리계획 수립
- 재난대응 안전한국훈련 실시 : 5.02 ~ 5.04(2박 3일)
 - 훈련내용 : 태풍(1일차), 대형화재(2일차), 지진 (3일차)등의 가상상황에 대한 재난관리시스템 가동 및 상황메세지 처리 훈련 (8개반 18개부서 참여)
- 특정관리대상 시설물 지정 및 관리
 - 대 상 : 1,179개소(재난위험시설 39개소, 중점관리시설 1,140개소)
 - 정기점검 : 재난위험시설 (월 1회이상), 중점관리시설 (년 2회)
- 재난취약가구 안전점검 실시
 - 대 상 : 총 330세대(기초생활수급자) 중 158세대 점검완료
 - 점검시기 : 3월~8월
 - 점검분야 : 전기
- 재난 예·경보 음성통보 시스템 증설(1개소, 수위계) : 4월~6월

□ 향후 추진계획

- 각종 재난대비 주민 캠페인 실시 및 홍보물 제작 배부 등 : 매일
- 하반기 특정관리대상시설 안전점검 실시 : 9월~10월
- 어린이 안전예방교육 실시
 - 대 상 : 구립, 사립, 가정 어린이집 65개소, 3,537명
 - 교육기간 : 7월 ~11월
 - 교육내용 : 재난안전, 보행안전, 범죄안전 등(전문강사 초빙)

□ 예 산 액 : 59,420천원(국 9,725, 시 9,725, 구비 39,970)

10 재난관리기금의 조성 및 운용 - 구기금 100%

□ 설치근거

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

□ 재원조성 및 용도

- 재원조성 : 구 일반회계 출연금(전입금), 운용 수익 및 기타
 - ※ 전입금 : 최근 3년동안 지방세법에 의한 보통세(면허세·재산세 등)의 수입결산액 평균연액의 1/100의 금액
- 기금의 용도
 - 재난대비 보수, 정비사업 및 재난발생시 재난피해시설의 복구사업 등
 - 재해 지역 등 강제 퇴거 주민 이주 지원 주택 임차 비용 용자 등

□ 기금의 조성 및 운용 현황 (2011. 5.31일 현재)

(단위 : 천원)

구 분	총 액	기금 적립 현황		수입내역	지출내역
		공금예금	정기예금		
재난관리기금	2,532,386	10,386	2,522,000	◦전년도이월액 : 1,992,585 ◦전입금 : 500,000 ◦이자수입 : 40,011	◦기금심의위원회 수당 지급 : 210

□ 향후 추진계획 (소요예산 252,340천원)

- 재난 예·경보 음성통보 시스템 증설(1개소, 수위계) : 4월~6월
- 저지대 지하주택 침수방지 개선사업 : 5월~8월
- 각종 재난대비 홍보물 제작 : 7월~11월

□ 예 산 액 : 252,340천원 (구기금)