

제157회 영등포구의회
2010년도 제2차 정례회

『교육 복지 사람중심 새 영등포』 실현을 위한

주요 업무 보고



건 설 국
[치수방재과]

순서

- 일반 현황 1
- 2010 주요업무 추진실적 5
- 2011 주요업무보고 13
- 특수사업 18

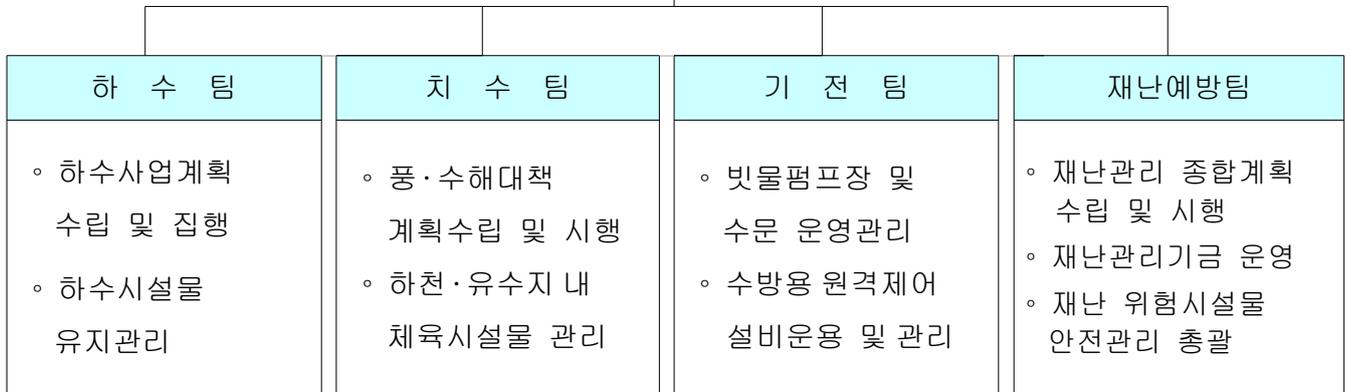
I. 일반 현황

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	4	4	4	11	0	0
과부족	-3	·	0	0	4	-7	1	0	2	0	-2	-1

2 조 직

치수방재과



3 주요시설 및 장비

■ 시설물 현황 (총괄)

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	원격감시시설	하수관거	하 천
시설개요	8 개소	7 개소	20개소 (55문)	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)	30×1대, 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 ----- 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	11.39	8.00	5.50	8.30	7.30	7.30	5.40	4.30	
도 립 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	456,370
	차집관거	m	8,840 ※ 서남물재생센터 관리
	암 거	m	62,040
	원 형 관	m	383,268
	U형 측구	m	2,222
맨홀 및 빗물받이	개소	30,704	맨홀 : 8,906, 빗물받이 : 21,391, 횡단하수거 : 407

○ 하천현황(4개하천 : 16.94km)

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

4

예산 현황

□ 예산 현액(10.30)

(단위 : 천원)

단위사업명	예산액	집행액	집행율(%)
계	9,464,597	7,542,979	79.7
재난관리체계의 확립	89,130	58,151	65.2
내부거래지출	500,000	500,000	100.0
하수관거 유지보수	4,426,027	3,748,513	84.7
예방위주의 수방대책 확립	1,759,353	1,274,116	72.4
보전지출	238,892	236,397	98.9
하천 및 유수지의 효율적 운영	1,057,002	769,490	72.8
수방시설 유지관리	893,834	584,548	65.4
인력운영비	290,542	200,487	69.0
기본경비	209,817	171,277	81.6

Ⅱ. 2010주요업무 추진실적

1 노후·불량 하수관거 개량 (시·구비)

□ 사업개요

- 대 상 : 당산동3가 220번지 하수관개량공사 외 3건
 - 총 4건 / 28억원 (구비 3건 / 19억원, 시비 1건 / 9억원)
- 분 야 별
 - 하수관 개량 : 2건 / 17억원
 - 하수시설물 보수 등 연간단가공사 : 2건 / 11억원

□ 추진실적

- 추진상황 : 완료 2건, 진행중 2건
- 진행중인 공사현황
 - 연간단가공사(2건) : 하수시설물 유지보수 및 빗물받이 준설공사

2 도림1배수분구 하수관거 종합정비 (시비, 물재생계획과)

하수관거의 구간별 단위개량사업만으로는 하수관거의 기능유지에 한계가 있어 배수분구별 종합계획을 수립 시행함으로써, 체계적인 배수처리를 마련 수해예방에 만전을 기하고자 함

□ 사업개요<1,2구역>

- 위 치 : 대림1·2·3동 지역
- 기 간 : '10. 8 ~ '13. 8
- 공 사 비 : 20,743백만원(시비) - 2010년 : 4,100백만원

□ 추진실적

- '10. 2 : 실시설계 완료
- '10. 6 : 공사발주
- '10. 8 : 착공

□ 향후 추진계획

- '13. 8 : 공사 준공 <1,2구역>

3

여의도배수분구 하수관거 종합정비 실시설계 (시비, 물재생계획과)

□ 사업개요

- 위치 : 여의도동 전지역
- 기간 : '10. 5. 12 ~ '11. 5. 11
- 용역비 : 1,350백만원(시비) - 2010예산 : 950백만원

□ 추진실적

- 현공정 : 48.8%

□ 향후 추진계획

- '11.05 : 실시설계 완료
- '12.01 ~ '15.12 : 공사 시행(연차별 집행)

4

양평 1빗물펌프장 증설 (시비, 하천관리과)

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

□ 사업개요

- 위치 : 영등포구 양평동3가 57
- 사업규모
 - 펌프용량 증대 : 기정 630HPx12대
변경 630HPx12대, 신규 1,630HPx3대(계:15대)
토출량 2,424→4,080 m^3 /분
- 공사기간 : '09.01.28~'10.10.14
- 총사업비 : 17,200백만원(감리비1,100/공사비16,100)

□ 추진실적

- '07.04~10 : 빗물펌프장 기본계획용역 시행(서울시)
- '07.12~'08.08 : 빗물펌프장 기본 및 실시설계용역 시행(우리구)
- '08.12~'09.01 : 공사발주 및 착공(우리구)
- '09.01~'10.10 : 공사준공
 - 토출관 D=2,000mm@3열(L=87.5m)
 - 건물증축 : 3개동 1,380.58 m^2

5 도림2동빗물펌프장 증설 (시비, 하천관리과)

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

□ 사업개요

- 위치 : 영등포구 도림동 254
- 사업규모
 - 펌프용량 증대 : 기정 500HPx4대, 250HPx3대
 변경 500HPx4대, 신규 560HPx3대(계:7대)
 - ※ 기존 철거교체
 - 토출량 1,301→1,745 m^3 /분
- 공사기간 : '09.01.20~'10.10.14
- 총사업비 : 6,100백만원

□ 추진실적

- '07.04~10 : 빗물펌프장 기본계획용역 시행(서울시)
- '07.12~'08.08 : 빗물펌프장 기본 및 실시설계용역 시행(우리구)
- '08.12~'09.01 : 공사발주 및 착공(우리구)
- '09.01~'10.10 : 공사준공
 - 토출관 D=1,500mm(L=30m)
 - 건물증축 : 2개동 588.29 m^2

6

수방시설 개량 (시비, 하천관리과)

수방시설중 내구연한이 경과되고 노후되어 효율이 저하된 수방시설을 개량·정비하여 사전 재해예방에 만전을 기함.

□ 사업개요

- 대림2동빗물펌프장 노후밸브 교체
 - 개 요 : 6개(1,000mm 전동3개, 플랩3개)
 - 공사기간 : '10. 3. 4 ~ 4. 20
 - 사업비 : 154백만원

- 빗물펌프장 모터펌프 개량
 - 개 요 : 2대(도림2동 500HP 1대, 대림2동 250HP 1대)
 - 공사기간 : '10. 3. 26 ~ 12. 31
 - 사업비 : 375백만원

- 대림2동빗물펌프장 수배전반 개량
 - 개 요 : 6면(수배전반)
 - 공사기간 : '10. 3. 31 ~ 5. 30
 - 사업비 : 127백만원

□ 추진실적

- 개량 및 교체 완료

7 수방시설 개량 및 유지보수 (구비)

장기간 사용으로 노후된 수방시설을 점검·정비하여 사전 재해예방 및 시설물 안전관리에 만전을 기함.

□ 사업개요

- 빗물펌프장 모터펌프 보수
 - 개 요 : 양평1(630HP 2대)
 - 공사기간 : '10. 2.10 ~ 4. 30
 - 사 업 비 : 71백만원

- 안전진단 및 정밀점검
 - 개 요 :
 - 안전진단: 강변4호 수문
 - 정밀점검: 영등포, 대림1.2.3.4.5.6호수문, 양평2배수문
 - 공사기간 : '10. 2. 26 ~ 4. 26
 - 사 업 비 : 79백만원

- 빗물펌프장 건물 보수
 - 개 요 : 옥상상수(양평2,문래)
 - 공사기간 : '10. 2. 5 ~ 3. 31
 - 사 업 비 : 19백만원

□ 추진실적

- 공사 완료

8 재난 및 안전관리 종합계획

사회적 여건변화와 재난사고 유형의 다양화에 대비한 유관기관별 안전관리계획을 수립 안전관리에 만전을 기함.

□ 추진근거

- 재난 및 안전관리기본법 제25조 및 서울시안전관리계획 지침

□ 재난대상

- 자연재난(풍수해 등), 인적재난(화재, 폭발 등), 사회적재난(통신, 의료 등)

□ 추진실적

- 2010년도 안전관리계획 수립 및 발간 배부 : 100부 / 2,941천원
- 안전한국훈련 실시 : '10. 5.12 ~ 14(2박 3일)
 - 훈련내용 : 태풍(1일차), 지진(2일차), 대형화재(3일차)등의 가상상황에 대한 재난관리시스템 가동 및 상황메세지 처리 훈련 (8개반 21개부서 참여)
 - 사 업 비 : 1,000천원
- 폭염 및 물놀이 안전 홍보용 부채 제작·배부 : 8,000개(기금사용)
- 폭염대비 행동요령 홍보용 리플렛 제작·배부 : 6,000매(기금사용)
- 특정관리대상 지정 관리
 - 중점관리대상시설(1,173개) 일제조사 2회
 - 재난위험시설(26개) 수시 순찰·점검
- 지역자율방재단 발대식 개최 : '10. 9. 3
 - 임원구성 : 3명(단장 1, 부단장 1, 간사 1)
 - 단원구성 : 598명(18개동 방재단 : 507명, 민간단체 : 91명)

9

안전문화운동 및 복지서비스

재난 취약가구에 대한 복지서비스 실시 및 어린이들에 대한 안전예방 교육을 통한 안전문화운동 확산으로 재난 대응능력을 강화하고 재난 예방 효과 증대함.

□ 사업개요

- 안전점검의 날 행사 추진
- 재난취약가구 재난지원서비스 강화

□ 추진실적

- 안전문화 운동 지속 추진
 - 매월 '안전점검의 날' 홍보 캠페인 실시 : 10회
 - 설 명절 및 추석연휴 안전하게 보내기 캠페인 실시 : 2회
- 재난취약가구 안전복지서비스 실시
 - 지원대상 : 재난취약가구 673세대(기초수급자, 중증장애인 등)
 - 주요내용 : 전기시설 등 생활안전시설 점검·정비
 - 위탁업체 : 한국전기안전공사 서부지사
 - 사업비 : 23,090천원
(국비 : 6,545, 시비 : 6,545, 구비 : 10,000)
- 어린이 안전예방 교육실시
 - 상·하반기 48개소 유치원 및 어린이집 : 2,570명 / 7,200천원

□ 사업목적

- 재난발생시 신속한 대응 및 긴급복구에 소요되는 비용을 충당하기 위하여 재난 및 안전관리기본법에서 정한 기금으로 사전대비 및 복구에 필요한 자원 확보

□ 사업개요

- 기금현황 ('10. 10. 31현재)

(단위 : 천원)

총 액	기금 운영 현황		총 수입액 및 내역	총 지출액 및 내역
	정기예금	공금예금		
2,715,437	2,660,000	55,437	3,452,715	737,278
			<ul style="list-style-type: none"> ◦전년도이월액 : 2,866,801 ◦2010년 전입금 : 500,000 ◦이자수입 : 85,914 	<ul style="list-style-type: none"> ◦제설자재 구입 및 지하주택 침수방지 등 : 488,278 ◦재난지원금 지급 등 : 249,000

○ 세 입

- 2010년 기금 전출금 : 500,000천원
- 예치금 이자수입 : 85,914천원

○ 세 출

- 하수역류방지시설 설치공사(연간단가계약) 등 : 53,514천원
- 재난대비 행동요령 안내 홍보물 제작 : 3,960천원
- 폭염대비 행동요령 홍보용 리플렛 제작 : 880천원
- 기금심의위원회 참석수당 : 350천원
- 제설자재 구입, 제설장비 임차비 : 429,574천원
- 9.21 집중호우시 재난지원금 지급 : 249,000천원

Ⅲ. 2011 주요 업무계획

1 노후·불량 하수관거 개량 (시·구비)

□ 사업개요

- 대 상 : 총 4건/21억원(시비:2건 6억, 구비:2건15억)
- 규 모
 - 하수관 정비공사 : 2건/6억원 (시비)
 - 연간단가공사 : 2건/15억원 (구비:하수시설물 유지보수 및 빗물받이 준설)
- 기 간 : '11. 03 ~ '11. 12

□ 추진계획

- '10.12 ~ '11.1 : 현장조사, 설계도서 작성
- '11.1 ~ 2 : 유관기관 사전협의(일상감사,설계심사,계약심사 등), 공사발주
- '11.3 ~ 12 : 단위사업 우기전 준공 및 연간단가공사 계속 시행

2 도림1배수분구 하수관거 종합정비 (시비, 물재생계획과)

□ 사업개요 <전체>

- 위 치 : 대림1·2·3동 지역
- 규 모
 - 면 적 : 2.71km²
 - 하수관거 정비 : 60.5km
- 기 간 : '09. 1 ~ '13. 12 (5년간)
- 총사업비 : 79,600백만원 (설계비 1,900 / 공사비 75,200 / 감리비 2,500)

□ 추진현황 및 계획

- '09. 1 ~ '10. 2 : 실시설계용역 시행
- '10. 2 ~ '10. 6 : 공사 계약심사 등 발주 전 심의
- '10. 6 : 공사 발주
- '10. 8 ~ '13. 8 : 공사시행 <1,2구역>
- ※ 잔여구간 예산 조기 확보하여 연차적으로 공사시행

3 여의도배수분구 하수관거 종합정비 (시비, 물재생계획과)

□ 사업개요

- 위 치 : 여의도동 전지역
- 규 모 : 6.42km², 하수관거 정비 29,700m
- 기 간 : '10. 1. ~ '15. 12.(6년간)
- 총사업비 : 76,350백만원 (설계비 1,350, 공사비 75,000)

□ 추진현황 및 계획

- '09. 6. 8 : 하수관거 종합정비 사업계획 제출 (구 → 시)
- '09. 9. 4 : 서울시 예산투자심사
- '09. 12 : 기술용역 타당성 심사
- '10. 5 ~ '11. 5 : 실시설계용역 시행
- '12. 1 ~ '15. 12 : 공사시행 (연차별 집행)

4 대림3동빗물펌프장 증설 (시비, 하천관리과)

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

□ 사업개요

- 위 치 : 대림동 611번지
- 사업규모
 - 펌프용량 증대 : 기정 550HPx10대
 변경 550HPx10대, 신규1,500HPx2대(계:12대)
- 공사기간 : '11.01~'12.09
- 총사업비 : 약10,000백만원

□ 추진실적

- '07.4~11 : 빗물펌프장 기본계획용역 시행(서울시)
- '09.12~'10.11 : 기본 및 실시설계용역 시행(서울시)

□ 향후 추진계획

- '11.01 : 공사발주 예정

□ 사업효과

- 빗물펌프장의 용량을 증설 집중호우 등 기상이변시 침수피해 최소화

5 수방시설 정비 및 유지보수(구비)

□ 사업개요

- 모터펌프 보수 : 4대
 - 양평1 630HP×2대, 도림2 500HP×1대, 대림3 550HP×1대
- 수문 정밀점검 : 6개소
 - 도림2동, 대림2동, 대림3동, 문래, 양평1배수문, 여의도수문
- 수방용양수기 점검관리 : 수방용양수기 1,990대

□ 총사업비 : 3건 / 160백만원

□ 사업기간 : '11. 1 ~ '11. 12

6 수방시설 개량 (시비, 하천관리과)

□ 사업개요

- 위 치 : 문래, 양평2, 도림2동 빗물펌프장
- 사업규모
 - 모터펌프 개량 : 6대 (900HP 문래4대, 양평2 2대)
 - 수배전설비 교체 : 변압기 1대, 배전반 4면

□ 총사업비 : 약 2,817백만원

□ 사업기간 : 2011. 1 ~ 2012. 11

7 재난 및 안전관리 종합계획

□ 세부 추진계획

- 2011년도 안전관리계획 및 주민행동매뉴얼 제작 배부
- 재난 예·경보 음성시스템 증설 운영구축(76백만원 : 구기금)
- 지역자율방재단 구성·운영(인원 600명 / 16,880천원)
- 풍수해보험제도 실시
 - 대 상 : 주택침수 피해가 예상되는 저지대 거주 주민(300세대)
 - 보험금 : 900천원 (본인 : 50%, 국 : 35%, 시 : 7.5%, 구 : 7.5%)
- 특정관리대상시설물 정기점검 강화
 - 재난위험시설(26개소) 월 1회, 중점관리대상(1,173개소) 연 2회

8 안전문화 운동 전개 및 복지서비스

□ 세부 추진계획

- 안전문화운동 지속 추진
 - 매월 안전점검의 날 행사 및 시설 안전점검
 - 설, 추석 명절 안전하게 보내기 캠페인 실시
- 재난취약가구 안전복지서비스
 - 지원대상 : 재난취약가구 200세대(기초수급자 등)
 - 사 업 비 : 10,000천원(국/25%, 시/25%, 구/50%)
- 어린이 안전예방 교육
 - 전문강사 초빙 어린이집 방문 교육(6,500천원, 구비)

9

재난관리 기금 운영 내실화

□ 추진근거

- 재난 및 안전관리기본법 제67조, 제68조
- 영등포구재난관리기금의 설치·운영 조례

□ 적립내역 및 용도

- 적립금액 : 최근 3년간의 지방세법에 의한 보통세(면허세·재산세)의 수입 년 평균액의 1%에 해당하는 금액
- 사업용도 : 재해예방 및 긴급복구사업
 - 재난 및 안전관리기본법시행령 제74조, 동법시행규칙 제20조, 영등포구재난관리기금의 설치 및 운영조례 제6조
 - ※ 2011년 예상 전입금 : 661,150천원

□ 2011년 기금 조성계획(안)

(단위 : 천원)

구 분	2010년도말 현재액 ㉠	2011년도 조성계획			2011년도말 현재액 ㉡=(㉠+㉢)	비고
		수 입 ㉢	지 출 ㉣	증 감 ㉤=(㉢-㉣)		
재난관리기금	1,872,912	565,551	82,550	483,001	2,355,913	

□ 세부추진방향

- 기금운용계획 수립 및 법정 적립금 확보
 - 2011년 전입액 : 500,000천원
 - 기금지출시 심의위원회 심의강화 등 자금 집행의 적정성 확보
- 기금의 법정적립액을 30%이상보다 하향조정토록 서울시에 건의

IV. 특 수 사 업

1 문래빗물펌프장 유입관로 보수 (시비, 하천관리과)

주요 수방시설인 빗물펌프장으로 유입되는 주요관로(30년경과)에 손상, 결함 등이 발생되어 이를 긴급 보수함으로써 내구성 및 기능성 저하방지로 재해예방에 만전을 기하고자 함.

□ 사업현황

- 위 치 : 문래동5가 32(문래빗물펌프장)~현대자동차서비스센터 앞
- 사업규모 : 유입암거 보수 2■2.1x2.2~■2.5x2.0m(L=625m)
- 사업기간 : 착공일로부터 90일간
- 사 업 비 : 900백만원(시기금)

□ 추진개요

- '10.07~'10.8 : 정밀점검 용역 시행
- '10. 8 : 소요예산 요청(서울시)
- '10.11 : 공사발주

□ 향후계획

- '10.11 : 공사착공
- '11.02 : 공사 준공예정

□ 사업효과

- 주요 수방시설인 유입관로를 보수함으로써 내구성 및 기능성 확보로 재해예방에 만전을 기하고자 함.