

제150회 영등포구의회  
2009년도 제2차 정례회

'09.11.20 ~ 12.18



---

# 주요업무보고

- 2009년도 추진실적 및 2010년도 계획 -

---



## 치수방재과

# 보 고 순 서

- **일 반 현 황** ..... 1
- **2009 주요업무 추진실적** ..... 5
- **2010 주요업무 계획** ..... 11
- **특 수 사 업** ..... 17

# 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	41	·	1	4	11	3	4	4	4	10	0	0
과부족	-2	·	0	0	4	-5	1	0	2	-1	-2	-1

## 2 조 직



## 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	455,776m	4 개소

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 51대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량 (HP×대)	유역면적 (km <sup>2</sup> )	배수능력 (m <sup>3</sup> /min)	비고
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 <sup>3</sup> /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 ----- 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 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)	도림2 (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	455,776
	차집관거	m	8,840 ※ 서남물재생센터 관리
	암 거	m	61,710
	원 형 관	m	383,004
	U형 측구	m	2,222
맨홀 및 빗물받이	개소	30,550	맨홀 : 8,864개소, 빗물받이 : 21,308개소, 횡단빗물받이 : 378개소

○ 하천현황

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 (염창교 I·C ~ 63빌딩, 좌안)	4.80 (신정교 ~ 한강합류점, 우안)	4.04 (구로디지털단지 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점 ~ 대방로)	

## 4

## 예산현황

(단위 : 천원)

단위사업 명	① 예산현액	② 집행액		③ 이월예상액	불용예상액 (①-②-③)
		집행액	집행예정액		
합 계	14,589,392	9,858,403	4,024,203	0	706,784
재난관리체계의 확립	68,843	59,476	3,046		6,321
예방위주의 수방대책	2,333,650	1,936,581	140,939		256,130
하수관거 유지보수	3,698,841	3,100,563	321,065		277,213
하천 및 우수지의 효율적 운영	6,567,055	3,056,544	3,445,795		64,716
수방시설 유지관리	905,161	797,469	5,688		102,004
인력운영비	273,874	200,256	73,216		400
기본경비	204,217	172,003	32,214		0
내부거래지출	535,511	535,511			0
보전지출	2,240		2,240		0

## II. 주요업무 추진실적

### 1 노후·불량 하수관거 개량 (시·구비)

#### □ 사업개요

- 대 상 : 당산동1가 14번지 주변 하수관개량공사 외 9건
  - 총 10건 / 111억원 (구비 3건 / 24억원, 시비 7건 / 87억원)
- 분 야 별
  - 하수관 개량 : 7건 / 79억원
  - 하수암거 보수보강공사 : 1건 / 15억원
  - 하수시설물 보수 등 연간단가공사 : 2건 / 17억원

#### □ 추진실적

- 추진상황 : 완료 7건, 진행중 3건
- 진행중인 공사현황
  - 양남사거리 주변 하수관개량공사 : 11월 완료예정
  - 연간단가공사(2건) : 하수시설물 유지보수 및 빗물받이 준설공사

### 2 도림1배수분구 하수관거 종합정비 (시비, 물재생계획과)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 대림1·2·3동, 동작구 신대방1동 지역(3.24km<sup>2</sup>)
- 기 간 : '09. 2. 27 ~ 11. 24
- 용 역 비 : 2,100백만원(시비)

#### □ 추진실적

- 현 공 정 99%  
(현장측량 및 관거조사 완료하고, 관거 개량·정비를 위한 도면 작성 중)

#### □ 향후 추진계획

- '09. 11. : 실시설계 완료
- '10. 1 ~ '12. 12 : 공사시행(연차별 집행)

### 3

## 우수유출 저감시설 설치 (서울시재난관리기금)

#### □ 목 적

- 집중호우시 빗물을 일시 저장할 수 있는 저류조를 설치하여 하수관거의 통수부담을 경감시켜 침수피해 최소화

#### □ 개 요

- 위 치 : 대림1동 862-4번지 일대 (대림어린이공원 내)
- 규 모
  - 빗물저류조 :  $Q = 2,447 m^3$  ( $51.9 \times 15.1 \times 3.2m$ )
  - 유입 관로 :  $D = 1,000mm$  ( $L=92m$ )
- 사업기간 : '07. 6 ~ '09. 6
- 총사업비 : 1,605백만원

#### □ 추진실적

- '07. 6. ~ '07. 11. : 실시설계
- '07. 12. : 도시계획위원회 심의
- '08. 10. : 공사 착공
- '09. 6. : 준공

### 4

## 수방시설 개량 (시비)

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

#### □ 사업개요

- 강변육갑문 개량
  - 권양기 5톤, 문비  $4m \times 3.5m$  개량
  - 공사기간 : '08. 11. 1 ~ '09. 4. 30
  - 사 업 비 : 250백만원
- 재해대책상황실 모니터 교체
  - LCD모니터(32") 8대 교체 , 내부 인테리어 1식
  - 공사기간 : '09. 1. 22 ~ '09. 3. 24
  - 사 업 비 : 45백만원

#### □ 추진실적

- 공사 완료

## 5

# 수방시설 개량 및 유지보수 (구비)

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

### □ 사업개요

- 모터펌프보수
  - 양평1(630HP 2대), 문래(900HP 1대)모터펌프 수리
  - 공사기간 : '09. 2. 3 ~ '09. 4. 24
  - 사업비 : 80백만원
- 수문 정밀안전진단 및 점검
  - 강변4호수문 외 8개소  
(강변4호, 대림3, 문래, 대림2, 도림2, 대방, 여의도, 양평1, 안양천제방)
  - 공사기간 : '09. 1. 20 ~ '09. 3. 27
  - 사업비 : 45백만원
- 펌프장 건물 및 조명설비 보수
  - 신길빛물펌프장 외 5개소 조명설비 및 건물보수
  - 공사기간 : '09. 1. 12 ~ '09. 4. 7
  - 사업비 : 80백만원
- 펌프장 노후전기설비 개량
  - 저압배전반 3면 교체, 변압기(750KVA) 2대 교체
  - 공사기간 : '09. 1. 22 ~ '09. 4. 10
  - 사업비 : 80백만원

### □ 추진실적

- 공사 완료

## 6

# 재난 및 안전관리 종합계획

사회적 여건변화와 재난사고 유형의 다양화 및 안전의식 저하에 대비한 유형별 대응계획을 수립 안전관리에 만전을 기하고자 함

### □ 추진근거

- 재난 및 안전관리기본법 제25조 및 서울시안전관리계획 지침

### □ 재난대상

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

### □ 추진실적

- 재난대비 국민행동매뉴얼(안전길잡이) 제작 배부  
: 2,500매 / 5,170천원
- 국가 재난대응 안전한국훈련 실시
  - 일 시 : '09. 5. 27 ~ 5. 29
  - 훈련방법 : 도상 및 실제 훈련 병행 실시
  - 사업비 : 2,000천원
- 각종 재난대비 주민 홍보물 제작·배부
  - 안전문화운동 홍보물(티슈, 물티슈) : 49,000매/ 7,899천원
  - 물놀이 안전 홍보용 부채 : 10,000개(기금사용)
  - 폭염대비 행동요령 홍보용 리플렛 : 7,000매(기금사용)
- 풍수해보험제도 실시
  - 대 상 : 주택 풍수해가 예상되는 저지대 거주 주민
  - 보험료 지원 : 70건 / 784천원(국 : 638, 시 : 73, 구 : 73천원)
- 특정관리대상시설물 지정·관리
  - 중점관리대상시설(999개소) 일제조사 2회
  - 재난위험시설(D급, 35개소) 수시 순찰·점검

## 7

# 안전문화운동 및 복지서비스

재난 취약가구에 대한 복지서비스 및 안전점검의 날 행사 추진 등 안전문화운동 확산으로 재난대응능력을 강화하여 재난 예방효과 증대

### □ 사업개요

- 안전점검의 날 행사 추진
- 재난취약가구 재난지원서비스 강화

### □ 추진실적

- 안전문화 운동 지속 추진
  - 매월 '안전점검의 날' 홍보 캠페인 실시 : 10회
  - 설·추석 명절연휴 안전하게 보내기 캠페인 실시 : 2회
- 재난취약가구 안전복지서비스 실시
  - 지원대상 : 재난취약가구 581세대(기초수급자, 중증장애인 등)
  - 주요내용 : 전기시설 등 생활안전시설 점검·정비
  - 위탁업체 : 한국전기안전공사 서부지사
  - 사업비 : 28,195천원  
(국비 : 6,065, 시비 : 12,130, 구비 : 10,000)

### □ 기대효과

- 재난 취약가구에 대한 서비스 제공으로 재난예방 효과 증대

## 8

## 재난관리기금 운영

## □ 사업목적

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

## □ 사업개요

- 기금현황 ('09. 10. 31현재) (단위 : 천원)

구 분	총 액	기금 운영 현황		수입내역	지출내역
		보통예금	정기예금		
재난관리기금	3,211,816	71,816	3,140,000	535,511 : 전 입 금 129,616 : 이자수입	67,108 (역지변 설치 등)

## ○ 세 입

- 2009년 기금 전출금 : 535,511천원
- 예치금 이자수입 : 129,616천원

## ○ 세 출

- 하수역류방지시설 설치공사(연간단가계약) : 12,012천원
- 여름철물놀이안전수칙 홍보용 부채제작 : 3,740천원
- 해군회관 보강토옹벽 정밀안전진단 용역 : 23,500천원
- 업무용 자동차 임대료 및 기금심의위원회 수당 : 1,634천원
- 폭염대비 행동요령 홍보용 리플렛 제작 : 809천원
- 양평2빛물펌프장 외 1개소 옹벽구조물 정밀점검용역 : 19,500천원
- 기금심의위원회 참석수당 : 210천원
- 관내 하수도 및 우수지 준설공사 : 5,703천원

### Ⅲ. 2010 주요업무 계획

#### 1 노후·불량 하수관거 개량 (구비)

##### □ 사업개요

- 대 상 : 총 3건 / 19억원
- 규 모
  - 하수관 개량공사 : 1건 (문래동3가 2번지 주변)
  - 연간단가공사 : 2건 (하수시설물 유지보수 및 빗물받이 준설)
- 기 간 : '09. 12 ~ '10. 12

##### □ 추진계획

- '09.12 ~ '10.1 : 현장조사, 설계도서 작성
- '10.1 ~ 2 : 각종 사전심의(일상감사, 설계심의, 계약심의), 공사발주
- '10.3 ~ 12 : 공사시행

#### 2 도림1배수분구 하수관거 종합정비 (시비, 물재생계획과)

##### □ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 대림1·2·3동, 동작구 신대방1동 지역
- 규 모
  - 면 적 : 3.24km<sup>2</sup> (영등포구 2.71 / 동작구 0.53)
  - 하수관개량 : 41,350m (영등포구 33,810 / 동작구 7,540)
- 기 간 : '09. 1 ~ '12. 12 (4년간)
- 총사업비 : 52,100백만원 (설계비 2,100 / 공사비 48,000 / 감리비 2,000)

##### □ 추진현황 및 계획

- '08. 7. ~ '08.12. : 각종 사전심의  
(타당성 심사, 예산투자심사, 건설기술심의 등)
- '09. 1 ~ '09. 11 : 실시설계용역 시행 (현공정 : 99%)
- '10. 1 ~ '12. 12 : 공사시행 (연차별 집행)

### 3 여의도배수분구 하수관거 종합정비 (시비, 물재생계획과)

노후 하수관거를 정비하여 수해예방 및 악취저감으로 깨끗한 여의도건설을 도모하고 특히, “국제금융개발진흥지구”지정에 따른 원활한 개발을 위하여 지하시설인 하수관거 종합정비 우선시행

#### □ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 여의도동
- 규 모 :  $6.42km^2$ , 하수관거 정비 29,700m
- 기 간 : '10. 1. ~ '14. 12.(5년간)
- 총사업비 : 77,900백만원 (설계비 2,900, 공사비 75,000)

#### □ 추진현황 및 계획

- '09. 6. 8 : 하수관거 종합정비 사업계획 제출 (구 → 시)
- '09. 8. 4 : 서울시 예산투자심사 요청 (구 → 시)
- '09. 9 ~ '09. 12 : 기술용역 타당성 및 건설기술심의
- '10. 1 ~ '10. 12 : 실시설계용역 시행
- '11. 1 ~ '14. 12 : 공사시행 (연차별 집행)

### 4 하천 및 우수지 이용률 증대 (구비)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 안양천, 도림천, 3개 우수지(도림2동, 대림3동, 신길)
- 사업규모
  - 하 천 : 호안보수  $A=3a$ , 기타 하천시설물 정비 등
  - 유 수 지 : 우레탄 및 탄성바닥재 보수  $A=50a$   
청소 일용인부 활용 등
- 사업기간 : '10. 3 ~ '10. 12
- 총사업비 : 800백만원(구비)

#### □ 향후 추진계획

- '10. 1 ~ 2 : 현장조사, 설계서 작성, 공사발주
- '10. 3 : 공사계약 및 착공
- '10. 3 ~ 12 : 공사시행 및 유지관리 시행

## 5

### 도림천 생태하천 복원사업 (구·시비, 하천관리과)

#### □ 사업개요

- 위 치 : 구로디지털단지 ~ 안양천 합류부
- 규 모 : 하천연장 총 4km에 대한 제방보축, 자전거도로 정비 등
- 사업기간 : '08. 3 ~ '10. 5
- 총사업비 : 7,192백만원(시비 5,678 / 구비 1,514)

#### □ 추진실적

- '06. 9 : 『친환경적인 생태하천 복원계획』 (시장방침)
- '06.12~'07.10 : 도림천 하천정비 실시설계용역(서울시)
- '08. 10 : 공사착공
- '08.10~'09. 10 : 저수호안 조경석 쌓기 및 산책로 정비 완료

#### □ 향후 추진계획

- '10. 5 : 공사준공 예정

## 6

### 수방대책 추진 (구비)

지구온난화 등 기상이변에 효율적으로 대처하고, 지역주민 스스로 대비할 수 있도록 홍보하는 등 자연재해 걱정없는 영등포 건설에 기여코자 함.

#### □ 추진방향

- 수방시설물 사전 점검·정비
- 대시민 홍보시스템 강화 및 주민 자발적 침수피해 예방지원

#### □ 세부 추진계획

- 수방시설물 점검 : 제작사 및 자체점검·정비 등
- 하수도 준설 ▭ 우기 전 (2월~5월) : 1회  
(빗물받이및맨홀) ▮ 우기 후 (7월~8월) : 1회
- 모래주머니, 양수기 등 수방자재 및 장비 확보
- 주택침수 예방사업 추진 : 역류방지기 및 자동펌프 설치지원
- 노후·불량 하수도 및 펌프장 등 수방시설물에 대한 사전점검·정비
- 수해대비 자동음성동보시스템 운영(지하 등 침수취약세대 및 수방단원)

## 7 양평1빗물펌프장 외 1개소 증설 (시기금, 하천관리과)

기상이변을 대비한 빗물펌프장 배수처리능력 향상을 위해 빗물펌프장의 용량을 증설하여 집중호우 시 침수피해 최소화

### □ 사업개요

- 위치 : 양평동3가57(양평1펌프장), 도림동 254(도림2동펌프장)
- 사업규모 : 양평1(2,424→4,080 $m^3$ /분 : 증1,656 $m^3$ /분)  
도림2동(1,301→1,745 $m^3$ /분 : 증444 $m^3$ /분)
- 사업기간 : '07. 12 ~ '10. 9
- 총사업비 : 24,203백만원(설계비 723 / 감리비 1,100 / 공사비 22,200)

### □ 추진실적

- '07.4~10 : 기본계획용역 시행(서울시)
- '07.12~'08.8 : 기본 및 실시설계용역 시행
- '08.5~8 : 디자인 자문 및 설계심의
- '09.1 : 공사착공
- '09.1~10 : 토출관 추진공사, 증설펌프동 기초 및 전기실 증축 완료

### □ 향후 추진계획

- '10. 9 : 공사준공 예정

## 8 수방시설 사전점검 (구비)

### □ 사업개요

- 모터펌프보수 : 7대
- 수문 안전진단, 정밀점검 : 안전진단 1개소, 정밀점검 8개소
- 펌프장, 관사 노후시설 개량 : 펌프장 옥상 방수
- 수방용양수기 점검관리 용역 : 수방용 소형양수기 2,785대

### □ 추진계획

- 사업기간 : '10. 1 ~ '10. 5

## 9 수방시설 개량 및 유지보수 (시비, 하천관리과)

### □ 사업개요

- 모터펌프 교체 : 10대(대림3:3대, 도림2:1대, 문래:4대, 양평2:2대)
- 노후밸브 개량 : 16개(전동밸브 13개, 체크밸브 3개)
- 제진기 개량 : 유압식제진기 2대(양평1)
- 노후 수문개량 : 수문 7련
- 수전설비 이중화 : 특고반 6면(대림2)
- 인입케이블 개량 : 특고케이블 1,500m(문래)
- 노후 변압기교체 : 6대 (문래 : 2대, 양평2 : 2대, 영등포 : 2대)

### □ 추진계획

- 사업기간 : '10. 1 ~ '10. 12

## 10 재난 및 안전관리 종합계획

### □ 세부 추진계획

- 2010년도 안전관리계획 및 주민행동매뉴얼 제작 배부
- 재난 예·경보 음성시스템 구축(206백만원 : 구기금)
- 지역자율방재단 구성·운영(인원 700명 / 29,200천원)
- 풍수해보험제도 실시
  - 대 상 : 주택 풍수해가 예상되는 저지대 거주 주민(4,000세대)
  - 보험금 : 900천원 (본인 : 50%, 국 : 35%, 시 : 7.5%, 구 : 7.5%)
- 특정관리대상시설물 정기점검 강화
  - 재난위험시설(35개소) 월 1회, 중점관리대상(999개소) 연 2회

## 11 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 400세대(기초수급자 등)
  - 사업비 : 20,000천원(국/25%, 시/25%, 구/50%)
- 어린이 안전예방 교육
  - 전문강사 초빙 어린이집 방문 교육(7,200천원, 구비)

## 12 재난관리 기금 운영 내실화

### □ 적립내역

- 적립금액 : 최근 3년간의 지방세법에 의한 보통세(면허세·재산세)의 수입 연 평균액의 1%에 해당하는 금액

### □ 재난관리기금 현황 ('09. 10. 31현재)

(단위 : 천원)

구분	총액	기금 운영 현황		수입내역	지출내역
		보통예금	정기예금		
재난관리기금	3,211,816	71,816	3,140,000	535,511 : 전입금 129,616 : 이자수입	67,108 (역지변 설치 등)

### □ 세부추진방향

- 기금운용계획 수립 및 법정 적립금 확보
  - 2010년 전입액 : 500,000천원
  - 기금지출시 심의위원회 심의강화 등 자금 집행의 적정성 확보

## IV. 특 수 사 업

### 1 재난 예·경보시스템 구축사업 (구 재난관리기금)

지역별 구조적 특성과 과거 재난이력을 고려한 재난발생 대비 피해예방 대책을 분석하여 재난 예·경보시스템을 구축함으로써 인명 및 재산피해 최소화 함.

#### ■ 추진근거

- 재난 및 안전관리기본법 제38조의2

#### ■ 사업개요

- 대 상 지 : 저지대 침수피해 우려 지역  
(도림동 빗물펌프장 주변 외 10개소)
- 주요내용
  - 음성 자동통보 방송설비 구축 : 16개소 (실내형 : 12, 외장형 : 4)
  - 재해 문자전광판 설치 : 3개소 (풀칼라 : 2, 3색 : 1)
- 소요예산 : 632백만원

#### ■ 향후계획

- 2010년 : 음성 자동통보시스템 구축(206백만원)
- 2011년 ~ 2014년 : 재해 문자전광판 설치(426백만원)

#### ■ 사업효과

- 예·경보시스템을 침수 우려지역에 구축함으로써 재난 사전예방
- 재해 문자전광판을 평시에는 “구청 종합홍보”에 활용