

제151회 구의회 임시회

2010. 2. 1 ~ 2. 9



구민의 행복지수를 높이는

---

# 2010년 주요업무 보고

---



## 치수방재과

# 보 고 순 서

- 일반 현황 ..... 1
- 2010 주요업무 추진계획 ..... 5
- 신규·주요투자사업 ... 13
- 2009 주요업무 추진실적 .... 16

# 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	453,427m	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	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	◦ 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 ※ 서울시 물관리국 관리 (서남물재생센터)
	암 거	m	61,710
	원 형 관	m	383,004
	U형 측구	m	2,222
맨홀 및 빗물받이	개소	30,550	맨홀 : 8,864, 빗물받이 : 21,308, 횡단하수거 : 378

○ 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 (구로디지털단지역 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점 ~ 대방로)	

## 4

## 예산 현황

## □ 예산 현황

(단위 : 천원)

단위사업 명	예산액	전년도 예산액	증(△)감
계	6,406,616	7,591,861	1,185,245
재난관리체계의 확립	86,040	55,640	△30,400
예방위주의 수방대책 확립	1,699,353	2,243,650	544,297
하수관거 유지보수	1,720,028	2,262,536	542,508
하천 및 유수지의 효율적 운영	1,017,002	1,119,362	102,360
수방시설 유지관리	893,834	905,161	11,327
인력운영비	280,542	265,784	△14,758
기본경비	209,817	204,217	△5,600
내부거래지출 (기금전출금)	500,000	535,511	35,511

## Ⅱ. 2010 주요업무 추진계획

### 1 하수시설물 유지관리

하수관거(관로, 암거), 빗물받이 등 관내 하수시설물에 대한 유지관리를 철저히 하여, 수해예방과 『구민의 삶의 질 향상』에 기여

#### □ 사업목표

○ 하수 배제의 원활과 악취저감 등으로 쾌적한 도시환경 조성

※ 주요 하수시설물 현황

- 하수관거 : 446,930m (관로, 암거)

- 하수맨홀 : 8,864개소

- 빗물받이 : 21,686개소 (횡단하수거 378개소 포함)

#### □ 주요 추진사업

○ 총 사업 : 4건 / 29억원

○ 규모

- 하수관 개량공사 : 1건(문래동 3가)

- 연간단가공사 : 3건 (하수시설물 유지보수, 하수관거 및 빗물받이 준설)

○ 사업기간 : '10. 1 ~ '10. 12

#### □ 추진계획

○ '10.1 : 현장조사, 설계도서 작성

○ '10.1 ~ 2 : 유관기관 사전협의(일상감사, 설계심사, 계약심사 등), 공사발주

○ '10.3 ~ 12 : 공사시행

## 2 도림1배수분구 하수관거 종합정비 (시비)

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

### □ 개요

- 위치 : 영등포구 대림1·2·3동, 동작구 신대방1동 지역
- 규모
  - 면적 : 3.24km<sup>2</sup> (영등포구 2.71 / 동작구 0.53)
  - 하수관개량 : 41,350m(영등포구 33,810 / 동작구 7,540)
- 사업기간 : '09. 1 ~ '13. 12 (5년간)
- 총사업비 : 67,400백만원 (설계비 2,100 / 공사비 63,000 / 감리비 2,300)

### □ 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	총사업비	기투자	2010년	2011년	2012년	2013이후
계	67,400	2,100	5,000	20,600	20,600	19,100
실시설계비	2,100	2,100				
시설비	63,000		4,500	20,000	20,000	18,500
감리비	2,300		500	600	600	600

### □ 추진현황 및 계획

- '08. 7.31 : 하수관거 종합정비사업 추진요청 (구→시)
- '08.10.23 : 서울시 기술용역 타당성 심사 (심사결과 : 적정)
- '08.10.27 : 서울시 예산투자심사 (심사결과 : 적정)
- '08.12.24 : 건설기술심의 (심사결과 : 적정)
- '09. 1 ~ '10. 01 : 실시설계용역 시행
- '10. 1 ~ '13. 12 : 공사시행 (연차별 집행)



### 3 수방대책 추진

최근 지구온난화 등에 따른 기상이변에 효율적으로 대처하여 지역주민 스스로 대비할 수 있도록 홍보에 역점을 두고, 수방대책을 철저히 하여 '재해 없는 영등포 건설'에 기여코자 함

□ **사업목표** : 풍수해 사전준비 대책추진, 주민홍보 시스템 강화

#### □ **추진방향**

- 수방시설물 사전 점검·정비
- 수방자재 확보 및 저지대 침수지역 모래주머니 배치
- 대시민 홍보시스템 강화 및 주민 자발적 침수피해 예방지원
- 총사업비 : 170백만원 (급량비, 수방자재, 일용인부 노임 등)

#### □ **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)

## 4 도림천 생태하천 복원사업 (구·시비)

건천화 되어가는 도림천을 친환경적인 자연하천으로 복원하여 주민들에게 자연생태가 살아있는 휴식공간 조성.

### □ 개 요

- 위 치 : 구로디지털단지역 ~ 안양천 합류부
- 규 모
  - 제방보축 : L=308m(H=0.3~2m)
  - 저수호안 정비 : L=4km
  - 자전거 및 산책로 조성 : L=3,788m
  - 쉼터 3개소, 진입로 2개소, 체육시설 등 설치
- 사업기간 : '08. 3. ~ '10. 5.
- 총사업비 : 7,192백만원(시비 5,678 / 구비 1,514)

### □ 추진실적

- '06. 9 : 친환경적인 생태하천 복원계획 수립(서울시)
- '06.12 ~ '07.10 : 도림천 하천정비 설계용역(서울시)
- '08.10 : 공사착공
- '08.10 ~ '09. 12 : 저수호안 조경석 쌓기, 산책로, 제방보축 등  
주요공종 완료

### □ 향후계획

- '10. 5. : 공사 준공

첨부 : 위치도

# 위 치 도

▶ 공 사 명 : 도림천 생태하천 복원사업



## 5 양평1빗물펌프장 외 1개소 증설 (시비)

『기상이변을 대비한 빗물펌프장 수방대처능력 향상』을 위해 빗물펌프장의 용량을 증설하여 집중호우 시 침수피해 최소화

### □ 개 요

- 위 치 : 양평동3가 57(양평1펌프장), 도림동254(도림2동펌프장)
- 규 모(펌프장 용량증대)
  - 양평1 펌프장 : 2,424 → 4,080  $m^3$ /분(증 1,656  $m^3$ /분)
  - 도림2동펌프장 : 1,301 → 1,745  $m^3$ /분(증 444  $m^3$ /분)
- 사업기간 : '07. 12. ~ '10. 9.
- 총사업비 : 24,023백만원(설계비 723 / 감리비 1,100 / 공사비 22,200)

### □ 추진실적

- '07. 4 ~ 10 : 기상이변을 대비한 빗물펌프장 수방대처능력 향상을 위한 기본계획용역 시행 (서울시)
- '07.12~'08.8 : 기본 및 실시설계용역 시행
- '09. 1 : 공사착공
- '09. 1 ~ 12 : 토출관 추진공사 완료
  - 양평1 : D=2,000mm@3열, L=78m
  - 도림2 : D=1,500mm, L=26m
  - 증설 펌프동 토목공사 및 전기실 증축

### □ 향후계획

- '10. 9 : 공사 준공

## 6 수방시설 사전정비 및 유지보수 (구비)

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

### □ 사업목표

- 노후 수방시설물을 점검·정비하여 재해를 예방하고, 안정적인 가동상태 유지

### □ 추진방향

- 총사업비 : 4건 / 217백만원
- 규 모
  - 모터펌프 보수 : 2대 (양평1펌프장 : 630HP×2대)
  - 수문 안전진단, 정밀점검 (안전진단 1개소, 정밀점검 9개소)
  - 펌프장, 관사 노후시설 개량 (양평2·문래펌프장)
  - 수방용양수기 점검관리
- 사업기간 : '10. 1 ~ '10. 10

### □ 세부 추진계획

- '10. 1 : 현장조사 및 설계서 작성
- '10. 2 : 공사발주 및 계약
- '10. 3 : 공사시행
- '10. 10 : 준공 및 유지관리

## 7 지역 자율방재단 구성

날로 대형화·복잡화 되어가는 자연재난에 대처하기 위하여 지역자율방재단을 구성하여, 민·관이 협력하여 재난에 상시 대비함으로써 안전하고 살기좋은 영등포구를 구현하고자 함.

### □ 개 요

- 방재단의 주요 임무 : 재난예찰, 재난복구, 이재민 구호활동 등
- 모집 예정인원 : 700명 (일반 : 540명, 전문가 : 160명)

### □ 추진실적

- 『영등포구 지역자율방재단 운영 등에 관한 조례』 제정 : '09. 6. 18
- 지역자율방재단원 모집홍보 및 안내 : '09. 9. ~ 10.  
- 접수처 : 동 주민센터, 치수방재과
- 동(洞) 방재단 구성 및 임원선출 : '09. 11. ~ 12. 30

### □ 향후계획

- 구 방재단 임원선출 및 지역자율방재협의회 구성 : 2010. 1월
- 구 방재단 발대식 : 2010년 상반기 중

### Ⅲ. 신규·주요투자사업

#### 1 여의도배수분구 하수관거 종합정비 (시비)

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

##### □ 개요

- 위치 : 영등포구 여의도동
- 규모 : 6.42km<sup>2</sup>, 하수관거 정비 29,700m
- 사업기간 : '10. 1 ~ '15. 12(6년간)
- 총사업비 : 76,350백만원 (설계비 1,350, 공사비 75,000)

##### □ 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	총사업비	기투자	2010년	2011년	2012년	2013이후
계	76,350	0	910	440	15,000	60,000
실시설계비	1,350	0	910	440		
시설비	75,000				15,000	60,000

##### □ 추진현황 및 계획

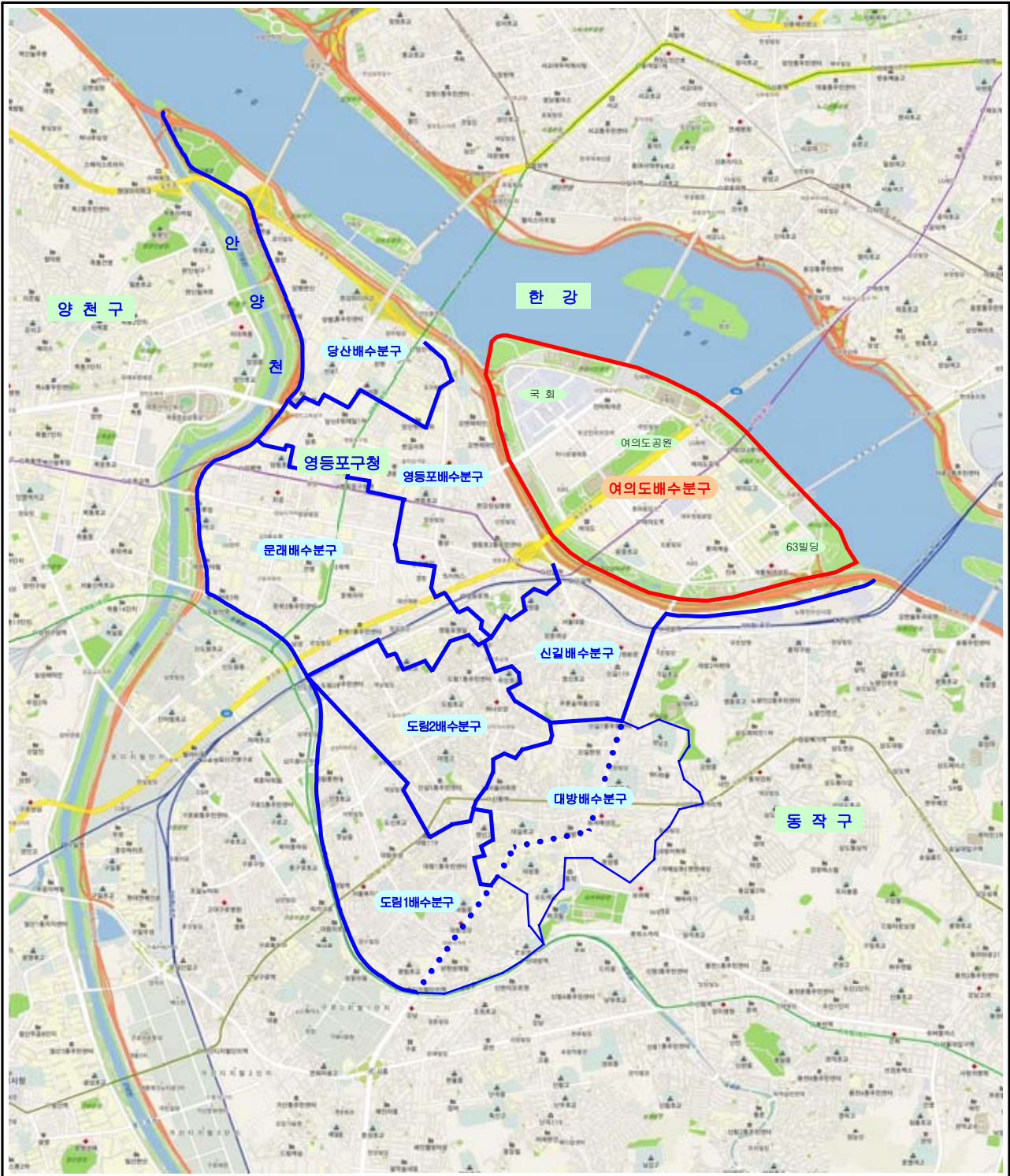
- '09. 6. 8 : 하수관거 종합정비 사업계획 제출 (구→시)
- '09. 09 : 서울시 예산투자심사 (심사결과 : 적정)
- '09. 12 : 기술용역 타당성심사 (심사결과 : 적정)
- '10. 1 ~ '11년 : 실시설계용역 시행
- '11년 ~ '15.12 : 공사시행 (연차별 집행)

첨부 : 위치도



# 위 치 도

▶ 공 사 명 : 여의도배수분구 하수관거 종합정비





## 2 재난 예·경보시스템 구축사업 (구재난관리기금)

지역별 구조적 특성과 과거 재난이력을 고려한 재난발생 대비 피해예방 대책을 분석하여, 재난 예·경보시스템을 구축하여 재난을 예방함으로써 인명 및 재산피해를 최소화 함.

### □ 추진근거

- 재난 및 안전관리기본법 제38조의 2

### □ 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 “구정 종합홍보”에 활용

## IV. 2009 주요업무 추진실적

### 1 노후·불량 하수관거 개량 (구·시비)

#### □ 추진실적

- 대 상 : 당산동1가 14번지 주변 하수관개량공사 외 6건  
- 총 8건 / 80억원 (구비 3건 / 25억원, 시비 5건 / 55억원)
- 추진상황 : 완료 7건, 진행중 1건  
- 진행중인사업 1건 : 하수시설물 보수 연간단가공사

### 2 우수유출 저감시설 설치 (시비)

#### □ 추진실적

- 위 치 : 대림1동 862-4번지 일대 (대림어린이공원 내)
- 사업규모  
- 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(시기금)

### 3 수방시설 개량 (시비)

#### □ 강변육갑문 개량

- 개 요 : 노후 권양기 및 문비 개량
- 공사기간 : '08. 11. 1 ~ '09. 4. 30
- 사 업 비 : 250백만원

#### □ 재해대책상황실 모니터 교체

- 개 요 : LCD모니터 교체, 내부 인테리어
- 공사기간 : '09. 1. 22 ~ '09. 3. 24
- 사 업 비 : 45백만원

**4****수방시설 개량 및 유지보수(구비)** **모터펌프 보수**

- 개요 : 양평1(630HP 2대), 문래(900HP 1대)모터펌프 수리
- 공사기간 : '09. 2. 3 ~ '09. 4. 24
- 사업비 : 80백만원

 **수문 정밀안전진단 및 점검**

- 개요 : 강변4호 수문 외 8개소
- 공사기간 : '09. 1. 20 ~ '09. 3. 27
- 사업비 : 45백만원

 **펌프장 건물 및 조명설비 보수**

- 개요 : 신길빛물펌프장 외 5개소 조명설비 및 건물보수
- 공사기간 : '09. 1. 12 ~ '09. 4. 7
- 사업비 : 80백만원

 **펌프장 노후 전기설비 개량**

- 개요 : 배전반 3면, 변압기 2대 교체
- 공사기간 : '09. 1. 22 ~ '09. 4. 10
- 사업비 : 80백만원

**5****재난 및 안전관리 종합계획** **추진실적**

- 재난대비 국민행동매뉴얼 '안전길잡이' 제작 배부 : 2,500매
- 국가 재난대응 안전한국훈련 실시 : 5. 27 ~ 5. 29
- 안전문화운동 홍보물(티슈, 물티슈) 제작 배부 : 49,000매
- 물놀이 안전 홍보용 부채 제작·배부 : 10,000개(기금사용)
- 폭염대비 행동요령 홍보용 리플렛 제작·배부 : 7,000매(기금사용)
- 풍수해보험 가입 : 70건
- 특정관리대상 점검
  - ┌ 일제조사 (연 2회) : 중점관리대상시설 1,164개소
  - └ 수시 순찰·점검 : 재난위험시설 33개소

## 6 안전문화 운동 및 복지서비스

### □ 추진실적

- 안전점검의 날 행사 홍보 캠페인 실시 : 12회
- 명절연휴 안전하게 보내기 캠페인 실시 : 1회
- 재난취약가구 전기 안전점검 : 581가구 / 28,195천원  
(국비 6,065, 시비 12,130, 구비 10,000)

## 7 재난관리기금 운영

### □ 재난관리기금 현황 ('09.12.31 현재) (단위 : 천원)

구 분	총 액	기금 운영 현황		수입총액	지출총액
		보통예금	정기예금		
재난관리기금	2,944,645	104,645	2,840,000	684,302	353,454

※ 2008년도 잔액 : 2,613,797천원

- 세입 내역 (총액 684,302천원)
  - '09년 기금 전출금 : 535,511천원
  - 예치금 이자수입 : 148,791천원

○ 세출 내역 (단위 : 천원)

세 출 내 역	집행일자	지출액	비고
<b>총 액</b>		<b>353,454</b>	
대여자동차 임차료	3.10 / 12.4	3,357	
대여자동차 임차료 조달수수료	3.10 / 12.4	17	
업무용 대여자동차 주차요금 지출	4.17 / 12.11	300	
기금심의위원회 참석수당	5.12 / 9.4 / 11.13	420	
하수역류방지시설 설치공사(연간단가계약)	6.26	12,012	
여름철물놀이안전수칙 홍보용 부채제작	6.29	3,740	
해군회관 보강토옹벽 정밀안전진단 용역	7.20	23,500	
폭염대비 행동요령 홍보용 리플렛 제작	7.26	808	
양평2빛물펌프장 외 1개소 옹벽구조물 정밀점검용역	8.11	19,500	
관내 하수도 및 우수지 준설공사	9.25	5,703	
해군회관 앞 도로옹벽 재축조공사 실시설계용역	11.19	22,473	
하수역류방지시설 설치공사	12.23	536	
하수역류방지시설 설치공사	12.23	25,031	
관내하수도 및 우수지 준설공사	12.23	50,157	
관내하수도 및 우수지 준설공사	12.23	185,900	