제159회 구의회 임시회
2011. 2.18 ~ 2.28

『교육 복지 사람중심 새 영등포』 실현을 위한

2011년 주요업무 보고

치수방재과

보 고 순 서

- 일 반 현 황 ····· 1
- 2011 주요업무 추진계획 ····· 6
- 신 규 · 주 요 투 자 사 업 ···· 15
- 2010 주요업무 추진실적 ···· 16

Ⅰ. 일 반 현 황

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	3	14	0	0
과부족	-3	·	0	0	4	-7	0	-1	1	3	-2	-1

2 조 직

치 수 방 재 과

하 수 팀	치 수 팀	기 전 팀	재난예방팀
◦ 하수사업계획 수립 및 집행 ◦ 하수시설물 유지관리	◦ 풍·수해대책 계획수립 및 시행 ◦ 하천·유수지 내 체육시설물 관리	◦ 빗물펌프장 및 수문 운영관리 ◦ 수방용 원격제어 설비운용 및 관리	◦ 재난관리 종합계획 수립 및 시행 ◦ 재난관리기금 운영 ◦ 재난 위험시설물 안전관리 총괄

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 (16.94㎞)

○ 빗물펌프장 ---------- 8개소, 펌프 54대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량 (HP×대)	유역면적 (㎢)	배수능력 (㎥/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 (㎥/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	◦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
하수관거	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 : 16.94㎞)

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

4 예 산 현 황

□ 예산 현황

(단위 : 천원)

단위사업 명	예 산 액	전년도 예산액	증(△)감
계	4,997,622	6,406,616	△1,408,994
재난관리체계의 확립	57,470	86,040	△28,570
예방위주의 수방대책 확립	1,542,727	1,699,353	△156,626
하수관거 유지보수	1,269,936	1,720,028	△450,092
하천 및 유수지의 효율적 운영	261,739	1,017,002	△755,263
수방시설 유지관리	865,743	893,834	△28,091
인력운영비	299,438	280,542	18,896
기본경비	200,569	209,817	△9,248
내부거래지출 (기금전출금)	500,000	500,000	0

목 차

〈2011년도 주요업무계획〉

1. 하수시설물 유지관리 ····· 6

2. 여의도배수분구 하수관거종합정비 실시설계용역 ···· 7

3. 도림1배수분구 하수관거 종합정비 ····· 9

4. 대림3동빗물펌프장 증설 ····· 11

5. 수방대책 추진 ····· 12

6. 빗물펌프장 수방시설 유지관리 ····· 13

7. 재난 및 안전관리 종합계획 ····· 14

〈신규·주요투자사업〉

1. 재난 예·경보시스템 증설 운영 ····· 15

Ⅱ. 주요 업무추진 계획

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 : 456,370m (관로, 암거)
- 하수맨홀 : 8,906개소
- 빗물받이 : 21,798개소 (횡단하수거 378개소 포함)

□ 주요 추진사업

○ 총 사 업 : 5건 / 34억원 (구비:2건/14억,시비:3건/20억)

○ 규 모

- 하수관 개량공사 : 3건/20억원(시비)
  (신길동417-67외1개소, 당산동4가 32-78외1개소, 양평동5가76번지 주변 하수관 개량공사)
- 연간단가공사 : 2건/14억원
  (하수시설물 유지보수, 하수관거 및 빗물받이 준설)

○ 사업기간 : '11. 3 ~ '11. 12

□ 추진계획

○ '10.12 ~'11.01 : 현장조사, 설계도서 작성

○ '11.01 ~'11.02 : 유관기관 사전협의(일상감사,설계심사,계약심사 등), 공사발주

○ '11.03 ~'11.12 : 공사시행(단위개량공사 우기전 완료)

2 여의도배수분구 하수관거종합정비 실시설계용역 (시비)

여의도지역은 정치·금융·언론의 메카로서 서울의 상징성을 가지고 있으나, 하수처리방식이 합류식(우수+오수)으로 악취발생의 주원인이 되고 있어, 전면 분류식화하여 쾌적한 도시환경 조성은 물론『삶의질 향상』에 기여.

□ 개 요

○ 위 치 : 영등포구 여의도동 전지역
○ 규 모 : 6.42㎢
○ 사업기간 : '10. 5. 12 ~ '11. 5. 11
○ 용 역 비 : 1,086백만원

□ 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	용 역 비	2010년	2011년	비 고
계	**1,086**	**910**	**176**	
실시설계비	1,086	910	176	

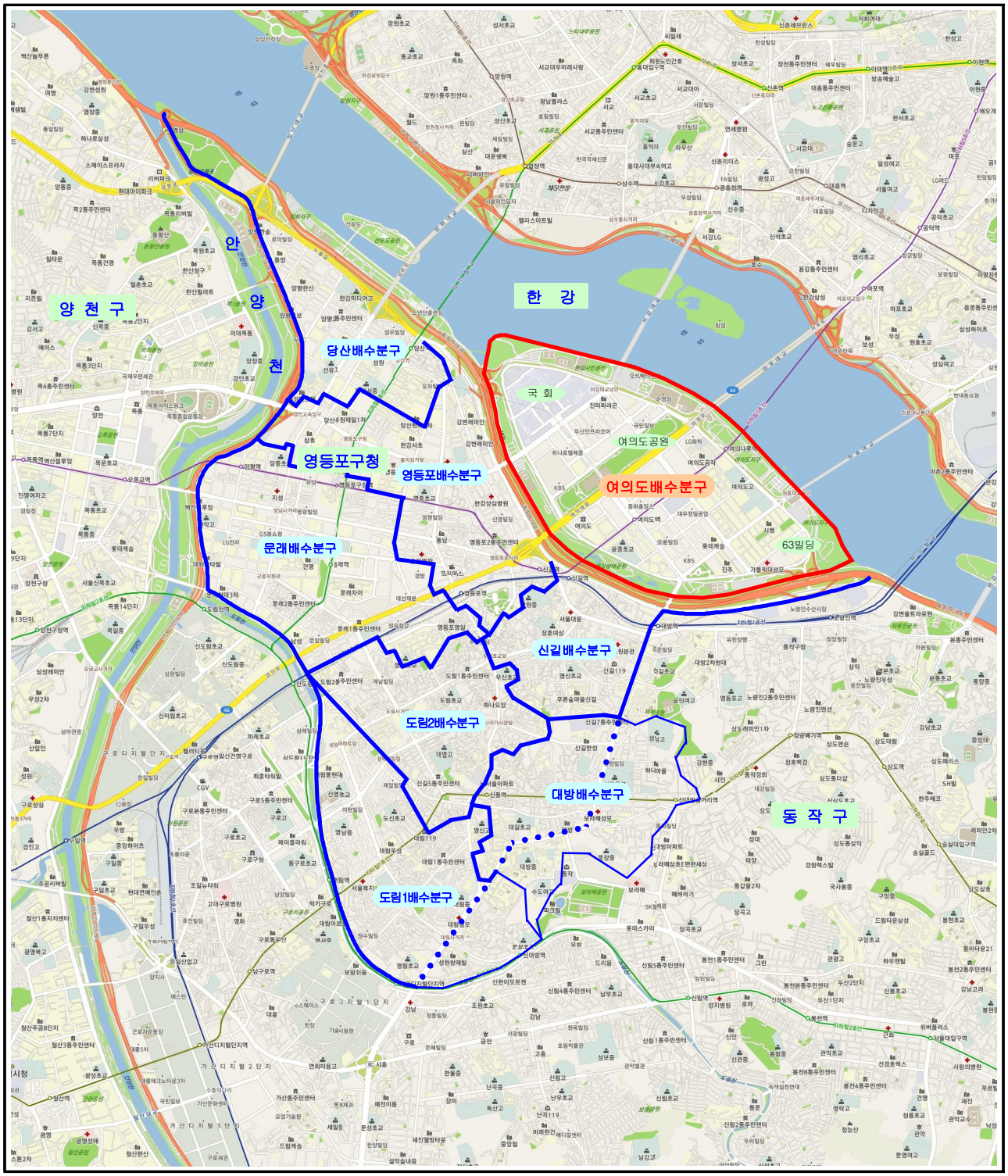
□ 추진현황 및 계획

○ '09. 6. 8 : 하수관거 종합정비 사업계획 제출(구→시)
○ '09. 9 : 서울시 예산투자심사(심사결과 : 적정)
○ '09. 12 : 기술용역 타당성심사(심사결과 : 적정)
○ '10. 5 ~ '11. 5 : 실시설계용역
○ '11년 이후 : 실시설계 결과에 따라 연차별 공사시행(서울시 협의)

첨부 : 위치도

위 치 도

▶ 공 사 명 : 여의도배수분구 하수관거종합정비 실시설계용역



3 도림1배수분구 하수관거 종합정비(시비)

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 : 3.24㎢ (영등포구 2.71 / 동작구 0.53)
- 하수관개량 : 41,350m(영등포구 33,810 / 동작구 7,540)

○ 사업기간 : '10.08 ~ '13. 12

○ 총사업비 : 79,640백만원 (시비)

□ 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	총사업비	2010년이전	2011년	2012년	2013이후
계	**79,640**	**6,200**	**3,000**	**30,800**	**39,640**
실시설계비	1,900	1,900	-	-	-
시 설 비	75,240	4,100	2,800	30,000	38,340
감 리 비	2,500	200	200	800	1,300

□ 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. 02 : 실시설계용역 시행

○ '10.6 ~ '13. 12 : 공사시행 (연차별 집행)

위 치 도

▶ 공 사 명 : 도림1배수분구 하수관거 종합정비사업

4 대림3동빗물펌프장 증설 (시기금)

『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)

○ 공사기간 : '11.02.~'12.09

□ 추진실적

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

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

○ '10.12. : 공사 및 감리발주

○ '11.02. : 공사착공

□ 향후 추진계획

○ '12.09. : 공사 완료 예정

□ 소요예산 : 10,560백만원(공사비 9,710 / 감리비 850)

5 수방대책 추진(구비)

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

□ **세부 추진계획**

○ 수방시설물 점검 : 제작사 및 자체점검·정비 등

○ 하수도 준설 (빗물받이 및 맨홀) ┌ 우기 전(2월~5월) : 1회 / └ 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)

□ **소요예산** : 178백만원(급량비, 수방자재, 일용인부 노임 등)

6 빗물펌프장 수방시설 유지관리 (구비)

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

□ 사업목표·

○ 노후 시설물 예방정비로 사전 수해예방

○ 수방기간 전 점검·정비 완료하여 수방준비에 철저

□ 추진방향

○ 2011년 수방에 문제가 없도록 중요 시설물 우선 점검·정비

○ 금년 수방에 문제가 있는 시설 우선 정비후 년차적으로 개량추진

□ 세부 추진계획

○ 추진일정

- 설계·발주·계약 : 1~2월
- 사업 및 준공 : 3~5월

○ 수방시설 정비 내용

- 빗물펌프장 모터펌프 보수 (80백만원)
  · 모터펌프 4대
  (양평1: 630HP 1대, 도림2 500HP 1대, 대림3 500HP 1대, 대림2 250HP 1대)
- 수문 정밀점검 용역 (60백만원)
  · 정밀점검 7개소
  (도림2동, 대림2동, 대림3동, 문래, 대방, 양평1배수문, 여의도수문, 안양천제방)
- 수방용 양수기 점검·관리 용역 (20백만원)
  · 수방용양수기 1,990대 (구:119대, 동주민센터:1871대)
- 빗물펌프장 노후시설 정비 (20백만원)
  · 관사 옥상방수 및 시설보수 (옥상방수-양평2, 창고설치-양평2,문래)

□ 소요예산 : 180,000천원(구비)

7 재난 및 안전관리 종합계획 (국·시·구비)

사회적 여건변화와 재난사고 유형의 다양화 및 안전의식 저하에 대비한 유형별 대응계획을 수립 및 안전문화운동 확산으로 재난 대응능력을 강화하고 재난 안전관리 예방에 만전을 기하고자 함

□ 사업목표

○ 자연재난(풍수해 등), 인적재난(화재, 폭발 등), 사회적재난(통신, 의료 등)의 유형별 대응계획 수립

○ 안전문화(예방) 운동 확산 및 안전복지서비스 확대 실시

□ 추진방향

○ 재난 유형별 대응계획 수립으로 국가재난 발생시 재난관리체계 확립

○ 안전문화운동의 지속적 추진으로 재난 예방

○ 안전사고 방지를 위한 소관시설에 대한 내실 있는 안전점검 추진으로 재난 위험 요인 사전 제거

□ 세부 추진계획

○ 2011년도 안전관리계획 및 주민행동매뉴얼 제작 배부

○ 재난 예·경보 시스템 증설 운영 : 증설 2개소, 수위계 신설 1개소

○ 안전문화 운동 지속 추진 : 매월 4일 '안전점검의 날' 홍보, 캠페인 실시

○ 관내 유치원 및 어린이집 아동을 위한 안전예방 교육실시 : 65개소

○ 재난취약가구 안전복지서비스 실시 : 전기시설 등 생활안전시설 점검·정비

- 지원대상 : 재난취약가구 200세대(기초수급자, 중증장애인 등)

○ 지역자율방재단 운영 활성화 : 총 598명

- 동 방재단 : 18개반 508명 , 민간단체 : 4개반 90명

○ 특정관리대상시설물 정기점검 강화 : 총 1,177개소

- 재난위험시설(38개소) : 월 1회, - 중점관리대상(1,139개소) : 년 2회

□ 소요예산 : 57,970천원(국 500, 시 500, 구 47,970)

Ⅲ.신규 · 주요투자사업

1 재난 예 · 경보시스템 증설 운영(구 재난관리기금)

집중호우 등 각종 재난에 대비하여 구민의 생명과 재산을 보호하기 위한 재난 예·경보 시스템을 구축하여 운영하고 있는 바, 보다 효율적인 시스템과 표준화된 기술을 적용하기 위해 시스템 추가 및 수위계의 신규 설치·운영함으로써 재난·재해로부터 안전한 영등포구 구현하고자 함

□ 사업목표

○ 집중호우시 수위상승, 급류 등 산책로, 자전거 전용도로 이용객 인명피해 예방을 위한 시스템 증설 운영 : 기존 6개소 ⇒ 8개소, 수위계 1개 신설

□ 추진방향

○ 구민의 생명과 재산을 보호하기 위한 재난 예 · 경보시스템을 침수 우려 지역에 증설 운영함으로써 재난 사전예방

□ 세부 추진계획

○ 재난 예·경보 체계 구축사업 구청장 방침 : '09. 7. 13
○ 서울시 정보화사업 과업심의 신청 : '10. 6. 14
○ 서울시 정보화기획단 추진허용 : '10. 6. 23
○ 시스템 제작구매 설치 조달계약 및 착수 : '10. 7. 26
○ 시스템 제작구매 설치 기술자문 회의 개최 : '10. 10. 18
○ 1차 사업 준공 완료 : '10. 12. 16 (6개소 신규 설치)
○ 추가 증설 발주 : '11. 03
- 사업 규모
· 증 설 : 자동음성시스템(2개소) (대림교 1, 벽산디지털밸리앞 1)
· 신 규 : 수위계(1개소) (구로1교)
○ 사업완료 예정 : '11. 06

□ 소요예산 : 76,000천원(구기금)

Ⅳ. 2010년 주요업무 추진실적

1 노후·불량 하수관거 개량 (구·시비)

□ 추진실적

○ 대　　상 : 당산동3가 220외 1개소 하수관개량공사 외 3건
- 총 4건 / 28억원 (구비 3건 / 19억원, 시비 1건 / 9억원)

○ 추진상황 : 완료 3건, 진행중 1건
- 진행중인사업 : 하수시설물 보수 연간단가 공사

2 양평1빗물펌프장 증설(시기금)

□ 추진실적

○ 위치 : 영등포구 양평동 3가 57

○ 사업규모
- 펌프용량 증대 : 기정 630HPx12대
  변경 630HPx12대,신규 1,630HPx3대(계:15대)
  토출량 2,424→4,080㎥/분

○ 공사기간 : '09.01.28~'10.10.14

○ 총사업비 : 17,200백만원(시기금:공사비 16,100 / 감리비 1,100)

3 도림2동빗물펌프장 증설(시기금)

□ 추진실적

○ 위치 : 영등포구 도림동 254

○ 사업규모
- 펌프용량 증대 : 기정 500HPx4대, 250HPx3대
  변경 500HPx4대,신규 560HPx3대(계:7대)
  토출량 1,301→1,745㎥/분

○ 공사기간 : '09.01.20~'10.10.14

○ 총사업비 : 6,100백만원(시기금)

3 수방시설 개량 및 유지보수 (구비)

□ 모터펌프 보수
- ○ 규 모 : 양평1 630마력 2대, 구리스펌프 5대 교체
- ○ 기 간 : ′10.2.10 ~ 4.30
- ○ 금 액 : 70,758천원

□ 수문 정밀안전진단 및 점검
- ○ 규 모 : 안전진단(강변4호수문), 정밀안전점검(신길배수문외 8개소)
- ○ 기 간 : ′10.2.26 ~ 4.26
- ○ 금 액 : 79,338천원

□ 펌프장 건물 및 조명설비 보수
- ○ 규 모 : 양평2펌프장 옥상방수, 문래펌프장 관사 외벽방수
- ○ 기 간 : ′10.2.5 ~ 3.31.
- ○ 금 액 : 19,000천원

□ 수방용양수기 점검관리
- ○ 규 모 : 수방용양수기 2,933대 점검 정비
- ○ 기 간 : ′10.2.15 ~ 12.15
- ○ 금 액 : 21,000천원

4 재난 및 안전관리 종합계획 (국·시·구비)

○ 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)

○ 폭염 및 물놀이안전 홍보용 리플릿 등 제작·배부 : 14,000부

○ 특정관리대상 지정 관리 및 수시 점검 실시 : 총 1,173개소
- 재난위험시설(26개) : 수시 점검, - 중점관리대상시설(1,147) 2회

○ 지역자율방재단 발대식 개최 : ’10. 9. 3
- 임원구성 : 3명(단장 1, 부단장 1, 간사 1)
- 단원구성 : 598명(18개동 방재단 : 507명, 민간단체 : 91명)

5 안전문화 운동 및 복지서비스 (구비,구재난관리기금)

○ 어린이 안전예방 교육실시
- 상·하반기 48개소 유치원 및 어린이집 : 2,570명 / 7,200천원

○ 매월 '안전점검의 날' 홍보 캠페인 및 안전문화 운동 지속 추진 : 12회

○ 재난취약가구 안전복지서비스 실시 (전기 안전점검등)
- 지원내역 : 673세대/ 23,090천원

○ 재난 예·경보 시스템 제작구매 설치(6개소) : '10. 12. 16
- 구로디지털단지역 70m 구로1교, 대림역 30m 옆 교각, 선경오피스텔빌딩 앞 교각, 다솜금호아파트 앞 교각, 도림천과 대방천 합류지점 교각, 신정1교 끝 영등포쪽 안양천 운동장

6 재난관리기금 운용

□ 재난관리기금 현황

○ **기금현황 ('10. 12. 31 현재)** (단위 : 천원)

구 분	총 액	기금 운영 현황		수입액	지출내역
		정기예금	공금계좌		
재난관리기금	1,992,585	1,820,000	172,585	89,551	1,463,767

○ **수입 내액**
- 전년도 이월액 : 2,866,801천원
- 전 입 금 : 500,000천원
- 이자수입 : 89,551천원

○ **집행 내역**
- 제설자재 구입, 제설장비 임차비 : 429,574천원
- 하수역류방지시설 설치공사(연간단가계약) : 94,032천원
- 재난대비 행동요령 홍보물(리플릿, 부채 등) 제작 : 4,840천원
- 기금심의위원회 참석수당 : 560천원
- 재난 예·경보 시스템 구축 : 191,904천원
- 9.21 집중호우시 재난지원금 지급 : 247,000천원
- 태풍『곤파스』및 9.21 집중호우 피해복구 사업비 : 495,857천원