제249회 구의회 제2차 정례회

2023. 11. 20. ~ 12. 21.

희망 행복 미래도시 영등포

2023년 주요업무 보고

치 수 과

보 고 순 서

Ⅰ. 일 반 현 황 ··· 1

Ⅱ. 주요업무 추진실적 ··· 5

Ⅲ. 2024년 주요업무 추진계획 ··· 19

Ⅳ. 2024년 신규·중점 추진사업 ··· 33

Ⅰ. 일반현황

1 조 직

치 수 과 - (4)개팀

하 수 팀	치 수 팀	하천관리팀	기 전 팀
- 하수사업계획 수립 및 집행 - 하수관, 맨홀, 빗물받이 등 하수시설물 유지관리 - 하수도 악취저감사업실시 - 침수지역 종합정비 사업 - 노후 하수관거 개량사업 시행	- 풍수해대책 계획수립 및 시행 - 저지대 지하주택 침수 방지 사업 - 하수관로 및 빗물받이 준설 - 저류조 유지 관리	- 하천 종합계획 수립 및 시행 - 하천 순찰 및 환경정비 - 하천 설계 및 공사감독 - 하천 점용협의 - 유수지 관리 총괄	- 빗물 펌프장 및 현장직원 관리 - 펌프장 및 배수문 점검 및 진단 실시 - 수방용 양수기 점검 및 관리 - 비수방기간 대민복지 서비스 실시

2 인 력

구 분	계	일 반 직						관리운영직				별정직 · 임기제			
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급
정 원	38	-	1	6	10	12	6	1	2	-	-	-	-	-	-
현 원	40	-	1	9	11	10	7	-	2	-	-	-	-	-	-
과부족	2	-	-	3	1	△2	1	△1	-	-	-	-	-	-	-

3 주요시설 및 장비

□ 시설물 현황

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	원격감시시설	하수관로	하천
계	8개소	7개소	23개소 (60문)	39개소	473,220m	4개소 (16.96㎞)

○ 빗물펌프장 ---------- 8개소, 펌프 56대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량(HP×대)	유역면적(㎢)	배수능력(㎥/min)
계	8 개 소	38,100HP(56대)	11.638	14,396
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	4.525	4,080
	양 평 2	960×3대, 250×1대	0.615	1,230
도림천	문 래	900×4대, 250×1대	0.819	1,435
	대림3동	400×1대, 600×2대 550×7대,1,500×2대	1.972	3,411
	대림2동	250×3대	0.187	336
대방천	도림2동	500×4대, 560×3대	1.504	1,745

○ 간이펌프장 ---------- 7개소, 펌프 16대

빗물펌프장명	펌프용량(HP×대)	유역면적(ha)	배수능력 (㎥/min)	비 고
7개소	430HP(16대)	17.57	131.5	
신 길(여의대방로59길 46)	15×2대	2.50	5.0	한강
강변4호(당산로54길 11)	30×1대, 15×1대	2.72	12.5	
대방천1(가마산로 386)	40×2대	4.36	30.0	대방천
대방천2(가마산로48길 24)	10×2대	0.27	2.8	
대방천3(대방천로6길 2)	60×2대, 20×2대	5.45	49.0	
대방천4(대방천로 124)	40×2대	2.18	30.0	
대 림(도림천로 437)	7.5×2대	0.09	2.2	도림천

○ 수문 ---------- 23개소 / 60문

수문명	한 강 (8/23)								안양천 (2/10)	
	여의도 (6)	여의도 나들목 (2)	신길 (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	8.34	6.80	6.80	8.80	5.40	4.30

도 림 천 (11/23)											대방천 (2/4)	
문래 (6)	대림 2동 (2)	대림1 (1)	대림2 (1)	대림 2-1 (1)	대림 2-2 (1)	대림3 (1)	대림4 (1)	대림5 (1)	대림6 (1)	대림 3동 (7)	도림 2동 (3)	대방 (1)
6.0	10.6	9.80	8.23	8.23	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	39		
영상감시제어시스템	9	빗물펌프장 8, 구청 1	
원격감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
지역강우량감시시스템	8	◦ 구청 (1) ◦ 펌프장 (7): 도림2 · 신길 · 문래 · 대림2동 양평1 · 양평2 · 대림3빗물펌프장	
하수관거 수위계	12	양평2동, 문래동, 영등포동, 대림2동, 신길동(8)	
도로 수위계	2	대림공원교차로, 보라매역4번출구	

○ 하수도 시설

구분		단위	연장	비고
하 수 관 거	계	m	473,220	
	차집관로	m	8,840	※ 서남물재생센터 관리
	암거	m	50,031	
	원형관	m	411,985	
	U형측구	m	2,364	
맨 홀 및 빗 물 받 이		개소	43,792	맨홀: 17,872, 빗물받이: 25,513, 횡단하수거: 407

○ 하천 현황 (4개 하천: 16.96㎞)

구분	한강	안양천	도림천	대방천
폭 원 (m)	1,100	300	120~180	30~50
연 장 (㎞)	5.40 (염창교 I·C ~ 63빌딩, 좌안)	4.82 (신정교 ~ 한강합류점, 우안)	4.04 (구로디지털단지역 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점 ~ 대방로)

4 예 산 현 황

(단위: 천원)

단위사업명	예 산 액	집 행 액	집행률(%) (10.31.기준)
계	21,765,200	14,247,684	65.5
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	6,630,697	3,424,938	51.7
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방대책	4,913,075	3,736,454	76
하천 및 유수지의 구민 친화적 관리	7,378,233	5,390,238	73
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	2,430,002	1,413,532	58.2
인력운영비	216,304	138,387	64
기본경비	196,889	144,135	73.2

Ⅱ. 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽

1 노후·불량 사각형거 하수관로 보수보강공사 ····· 6

2 노후·불량 원형 하수관로 개량공사 ····· 8

3 영등포구 침수 원인분석 및 대책수립용역 ····· 10

4 문래-3 소구역 하수관로 정비공사 ····· 11

5 풍수해 대비 침수 예방을 위한 공사 ····· 12

6 하천 및 유수지 내 시설물 보수공사 ····· 13

7 생태환경 향상을 위한 안양천 저수호안 정비사업 ····· 14

8 양평1 유수지 외 1개소 악취 저감 사업 ····· 15

9 수방시설물 정밀안전진단 및 점검용역 ····· 16

10 노후 빗물펌프장 기전설비 정비·개량 ····· 17

11 빗물펌프장 노후 외관 개선공사 ····· 18

1 노후·불량 사각형거 하수관로 보수보강공사 하수팀

내구연한 30년이 경과된 “D등급” 노후 및 불량 하수관로(사각형거)를 적기에 보수하여 구조물의 내구성 증가 및 원활한 유수소통을 통해 쾌적한 도시환경을 조성하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 영등포구 관내

○ 사업규모: 사각형거 보수 A=13,972㎡

○ 사업기간: ’23. 2. ~ 11.

○ 사업내용: 노후불량 하수관로(사각형거) 단면보수

연번	사업명	위치	기간	규모	사업비 (백만원)	공정률
1	국회대로 612~22길20 사각형거 보수보강공사(2차)	당산1동	’23. 2. ~ ’23.12.	단면보강 A=2,970㎡	2,500	100%
2	시흥대로635 ~ 대림로153간 사각형거 보수공사(2차)	대림1동 대림2동		단면보수 A=3,025㎡	1,430	100%
3	당산로187 ~ 양평로21길25간 사각형거 보수공사(2차)	당산2동 양평2동		단면보수 A=2,217㎡	1,150	100%
4	여의동44-37~42-21 외 2개소 사각형거 보수공사	여의동		단면보수 A=2,356㎡	1,100	100%
5	대림로157 ~ 211 사각형거 보수공사(2차)	대림2동		단면보수 A=3,179㎡	1,500	100%
6	영등포로397~영등포로65길15-3 사각형거 보수공사	신길1동		단면보수 A=225㎡	160	100%

□ 주요 추진실적

○ ’23. 2. ~ 5.: 공사발주 및 계약

○ ’23. 4. ~ 10.: 공사 시행 및 준공

□ 향후계획

○ ’23. 11.: 공사 준공

□ 위치도

① 국회대로 612 주변(2차)

② 시흥대로 635 ~ 대림로 153

③ 당산로 187 ~ 양평로21길 25

④ 여의동44-37 외 2개소

⑤ 대림로157 ~ 211

⑥ 영등포로397 주변

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
7,840,000 (시비)	7,840,000 (시비)	100

2 노후·불량 원형 하수관로 개량공사 하수팀

하수관로 내부파손 및 이음부 단차 등이 발생한 노후·불량 하수관로를 정비하여 침수피해 및 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 영등포구 관내

○ 사업규모: 하수관로 정비 D300 ~ 1,200㎜, L=3,154m

○ 사업기간: '23. 2. ~ 12.

○ 사업내용: 노후불량 원형 하수관로 개량

연번	사 업 명	위 치	기 간	규 모	사업비 (백만원)	공정률
1	여의도동 16-3 주변 하수관로 개량공사	여의동	'23.4.~12.	유로변경, 신설 및 확관 D=700~1,000㎜, L=268m	955	40%
2	여의대로128 외 14개소 하수관로 비굴착 보수공사	여의동	'23.4.~12.	하수관로 비굴착 보수 D=450~600㎜, L=882m	480	99%
3	신길로39길 36 주변 외 1개소 하수관로 개량공사	신길3·6동 영등포본동 양평2동	'23.4.~12.	하수관로 개량 D=450~700㎜, L=431m	610	100%
4	도신로4길 21-1 주변 하수관로 이설공사	대림3동	'23.4.~12.	하수관로 개량 및 이설 D=1,000~1,200㎜, L=198m	650	100%
5	하수시설물 보수공사 (단가계약)	관 내	'23.3.~12.	하수관로 개량 D=300~900㎜, L=875m	1,650	94%

□ 주요 추진실적

○ '23. 2. ~ 3.: 현장조사 및 실시설계

○ '23. 4. ~ 5.: 공사발주 및 계약

○ '23. 5. ~ 12.: 공사 시행

□ 향후계획

○ '23. 12.: 공사 및 준공

□ 위치도

① 여의도동 16-3 주변 하수관로 개량공사

② 여의대로 128 외 14개소 하수관로 비굴착 보수공사

③ 신길로39길 36 주변 외 1개소 하수관로 개량공사

④ 도신로4길 21-1 주변 하수관로 이설공사

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
4,345,000 (시 2,695,000, 구비 1,650,000)	3,828,000 (시 2,277,000, 구비 1,551,000)	88.1

3 영등포구 침수 원인분석 및 대책수립용역 하수팀

2022.8.8. 기록적 집중호우로 인한 영등포구 침수피해에 대하여 상세한 원인분석을 통하여 침수피해 예방을 위한 종합적 대책을 수립하여 안전한 영등포를 만들고자 함

□ 용역개요

○ 용역위치: 영등포구 관내

○ 용역기간: '22. 12. ~ '23. 12.

○ 용역내용

- 침수흔적도 및 재해지도 작성
- 침수세대 및 하수관로 조사 및 분석
- 장단기 종합침수대책 수립 등

□ 주요 추진실적(공정률 80%)

○ '23. 1. ~ 3.: 침수흔적도 작성 및 NDMS 입력완료

○ '23. 3. ~ 10.: 침수세대 전수조사(5,196세대) 및 침수원인 분석

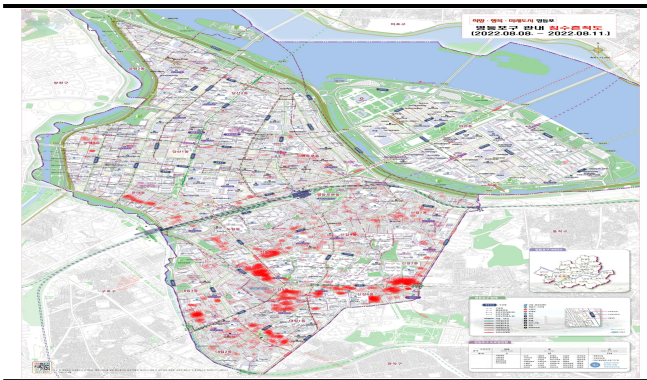
○ '23. 5. : 용역 중간보고회(제1회) 개최

○ '23. 10. 16. : 용역 중간보고회(제2회) 개최

□ 향후계획

○ '23. 11.: 보고서 작성 및 서울시 등 관계기관 협의

○ '23. 12.: 최종보고회 및 용역 준공



침수흔적도

도로침수 사진

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,486,000 (구비)	1,125,000 (구비)	75.7

4 문래-3 소구역 하수관로 정비공사(장기계속) 하수팀

영등포시장 사거리 일대의 노후·불량하고 통수능이 부족한 하수관로를 정비하여 집중호우에 대비한 통수능을 확보하고 도로함몰 등 안전사고를 예방하여 쾌적한 도시환경 조성

□ 사업개요

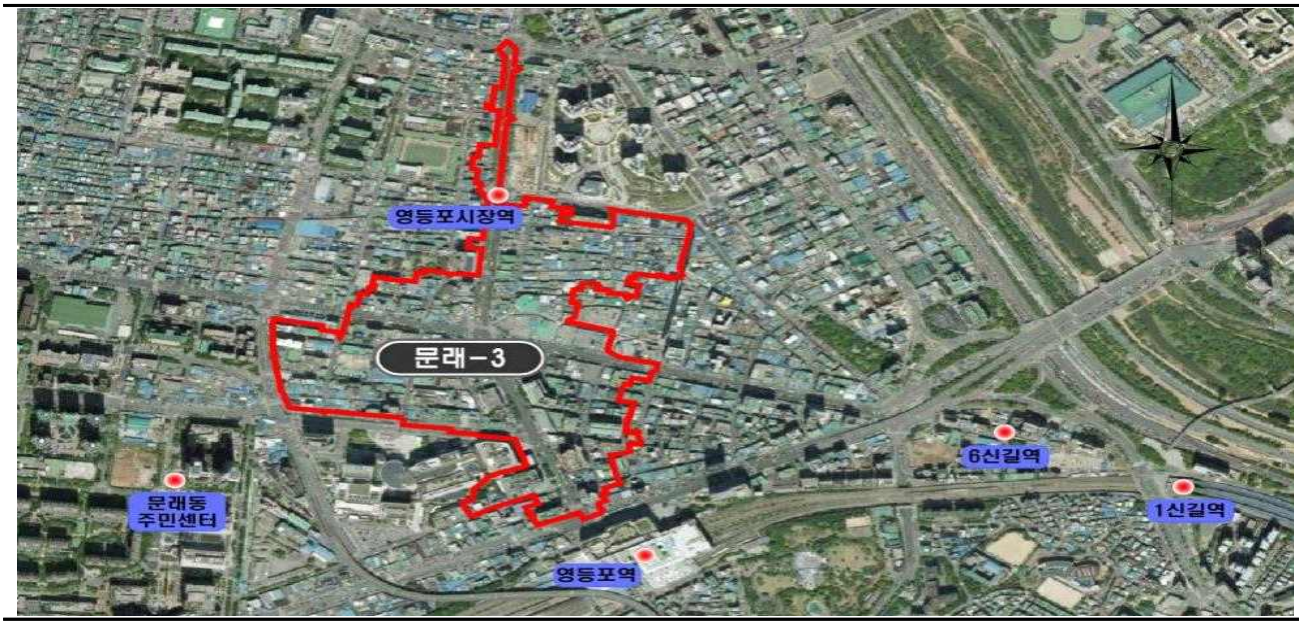
○ 사업위치: 영등포시장 사거리 일대(문래-3 소구역)
○ 사업규모: D300 ~ D1,100㎜, L=2,190m
○ 사업기간: '23. 8. ~ '24. 12.
○ 사업내용: 노후불량 원형 하수관로 성능개선
- 방재성능목표 상향 적용(간선관로 50년빈도, 지선관로 30년빈도)

□ 주요 추진실적(공정률 5%)

○ '23. 6. : 기본 및 실시설계용역 준공
○ '23. 7. ~ 8. : 계약심사 및 공사발주
○ '23. 10. : 공사계약 및 착공

□ 향후계획

○ '23. 10.~'24. 12.: 공사시행 및 준공



□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
4,500,000 (시비)	-	-

5 풍수해 대비 침수 예방을 위한 공사 치수팀

관내 하수관로 및 빗물받이에 쌓인 퇴적물을 준설하여 하수 처리능력을 극대화하고, 침수에 취약한 저지대 지하주택에 침수방지시설을 설치하여 수해예방에 철저를 기하고자 함

□ 사업개요

○ 사업위치: 영등포 관내 전지역

○ 사업기간: '23. 2. ~ 12.

○ 사업내용

(단위: 천원)

구 분	사 업 내 용	추 진 실 적	사업비	공정률(%)
하수관로 준설공사	하수관로 준설: V=4,532㎥ 하수관로 세척: L= 110㎞	준설: V= 4,053㎥ 세척: L= 101㎞	2,860,000	89
빗물받이 및 연결관 준설	빗물받이 준설: 68,100개소	빗물받이: 60,900개소	1,288,000	89
지하주택 침수방지사업	역류방지기 설치: 3,409개소 물막이판 설치: 4,767m	역류방지기: 2,407개소 물막이판: 4,313m	4,000,000	85

□ 주요 추진실적

○ '23. 2. ~ 3. : 공사 발주 및 계약

○ '23. 3. ~ 10. : 작업지시(1~9차) 완료

- 하수관로 준설: 관내 취약지역(대림동, 신길동 등) 준설(V=4,053㎥) 완료
- 빗물받이 준설: 관내 전지역 빗물받이(60,900개소) 2.4회 준설 완료
- 지하주택 침수방지사업: 역지변(2,407개소), 물막이판(4,313m) 설치완료

□ 향후계획

○ '23. 11. ~ 12. : 공사 시행 및 준공

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
8,148,000 (시1,238,000, 구 3,980,000 시기금 2,000,000, 구기금 930,000)	4,057,077 (시 342,336 구 2,997,521 시기금 480,064 구기금 237,156)	49.8

6 하천 및 유수지 내 시설물 보수공사 하천관리팀

하천 시설물을 이용하는 구민의 안전사고를 예방하고 유수지로 유입되는 토사, 부유물을 조속히 제거하여 구민편익 증진과 쾌적한 생활공간을 제공하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 하천(안양천, 도림천) 및 유수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등

○ 사업기간: '23. 3. ~ 12.

○ 사업내용

- 양평1 유수지 도수로 덮개 설치 등
- 도림천 저수호안 정비 폭 2~4m, 연장 400m
- 도림2유수지 배수로 정비 연장 130m 등

□ 주요 추진실적

○ '23. 2. : **공사발주**

○ '23. 3. : **공사 계약 및 착공**

○ '23. 3. ~ 11.: **작업지시(1~16차) 완료**

- 도림천 저수호안 정비 폭 2~4m, 연장 400m
- 도림2유수지 배수로 정비 연장 130m
- 도림천 진출입계단(2개소) 및 징검다리 설치(연장 35m)
- 안양천 및 도림천 배수로 정비
  · 안양천 배수로 정비 연장 570m, 도림천 배수로 정비 50개소

□ 향후계획

○ '23. 11. ~ 12.: **작업지시(17차~)**

○ '23. 12. : **공사 준공**

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
3,050,121 (구 850,000, 특교금 2,005,121, 시가금 150,000, 시비 45,000)	1,605,959 (구비 701,025, 특교금 892,934, 시가금 0, 시비 12,000)	52.7

7 생태환경 향상을 위한 안양천 저수호안 정비사업 하천관리팀

안양천의 훼손된 호안을 정비하여 제내지 침수피해 방지 및 하천 호안 본래의 기능을 회복하여 하천생태환경을 향상시키고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 안양천 우안 신정교 ~ 오목교

○ 사업기간: '23. 5. ~ 12.

○ 사업내용

- 안양천 호안정비 A=5,250㎡, 준설토 제거 A=2,000㎡

□ 주요 추진실적

○ '23. 5. ~ 9.: 기본 및 실시설계 용역 시행 및 준공

○ '23. 10. ~ 12.: 공사 시행

□ 향후계획

○ '23. 12.: 공사기간 연장 시행

○ '24. 2. ~ 5.: 공사 시행 및 준공

□ 현황사진

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,140,000 (국비)	65,000 (국비)	5.7

8 양평1 유수지 외 1개소 악취 저감 사업 하천관리팀

유수지에서 발생하는 악취를 저감하여 유수지를 이용하는 구민들에게 쾌적한 생활환경을 제공하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 양평1 유수지 및 대림3 유수지

○ 사업기간: '23. 6. ~ '24. 6.

○ 사업내용

- 양평1유수지 밀폐식 구조물 설치(W12.6m×Ll1.45m×H2.2m), 탈취기 기초 설치(W6.0m×Ll0.0m×H2.7m), 악취저감가림막 설치 등
- 대림3유수지 밀폐식 구조물 설치(W3.35m×L3.8m×H2.65m), 탈취기 기초 설치(W2.0m×L8.5m×H0.3m), 악취저감 가림막 설치 등

□ 주요 추진실적

○ '23. 7. ~ 8.: 측량용역 시행 및 준공

○ '23. 8. : 양평1 유수지 악취저감가림막 조달 구매

○ '23. 8. ~ 11.: 기본 및 실시설계 용역 시행 및 착수

○ '23. 10. : 대림3 유수지 악취저감가림막 수의계약 구매

□ 향후계획

○ '23. 11.: 기본 및 실시설계 용역 완수

○ '23. 11. : 대림3 유수지 악취저감가림막 설치

○ '23. 12. : 양평1 유수지 악취저감가림막 설치

○ '24. 1 ~ 6. : 공사 시행 및 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,874,000 (시비)	583,445 (시비)	31.1

9 수방시설물 정밀안전진단 및 점검용역 기전팀

수방시설물에 대해 정밀안전점·진단 및 성능평가를 시행하여 시설물의 안전성 확보 및 재해방지에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

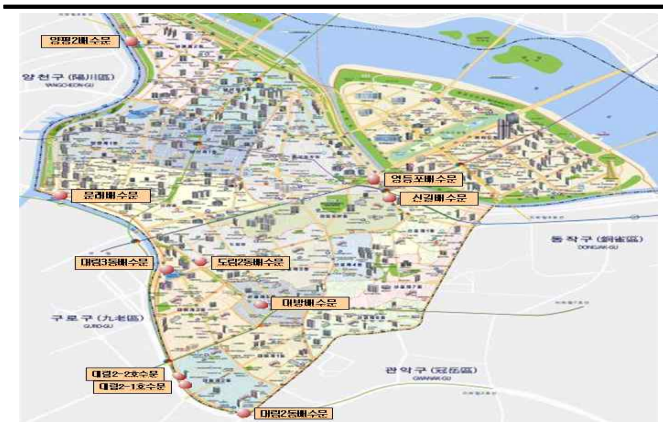
○ 관련근거: 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조 등
○ 사업대상: 빗물펌프장 8개소 및 수문 10개소
○ 사업기간: '23. 2. ~12.
○ 사업규모
- 정밀안전점검: 빗물펌프장 8개소 및 대림2-1호수문 외 6개소(1회/2년)
- 성능평가 및 정밀안전진단: 신길배수문 외 2개소(1회/5년)

□ 주요 추진실적(공정률 80%)

○ '23. 2. ~ 4.: **용역발주 및 사업수행능력평가 시행**
○ '23. 5. : **계약 및 착수**
○ '23. 11. : **서울시 기술심의 개최**

□ 향후계획

○ '23. 12. : **용역 준공**



수문

빗물펌프장

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
482,000 (시 234,000, 구비 248,000)	256,490 (시 202,280, 구비 54,210)	53.2

10 노후 빗물펌프장 기전설비 정비·개량 기전팀

장기간 사용에 따른 빗물펌프장 기전설비에 대하여 정비·개량을 통해 강우 시 대처능력 확보 및 침수피해 예방에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

사업명	기간	위치 및 규모	내용	총사업비
양평1빗물펌프장 토출관로 덮개(플랩게이트) 설치	'23.1. ~ '23.5.	위치: 양평1빗물펌프장 규모: 덮개(플랩게이트) 1개소	플랩게이트 설치	46백만원 (시비)
신길빗물펌프장 노후 배수문 교체		위치: 신길배수문 규모: 수문권양기(구성품 일체) 1개소	노후 배수문 교체	67백만원 (시비)
빗물펌프장 노후 수위계 교체		위치: 양평2, 문래, 영등포(2), 대림2, 대림3 규모: 수위계 6개소, 판넬	노후 수위계 교체	96백만원 (시비)

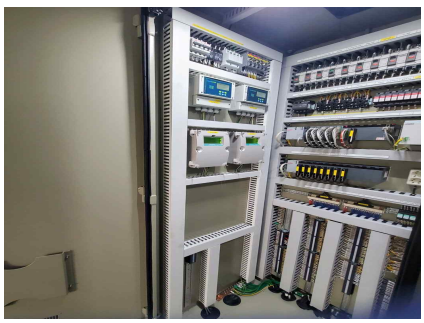
□ 주요 추진실적(공정률 100%)

○ '23. 1. ~ 2.: 사업계획 수립 및 발주
○ '23. 3. ~ 4 : 계약 및 공사 착수
○ '23. 5. : 공사 준공

□ 현장사진

플랩게이트

신길배수문



수위계 판넬

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
209,000 (시비)	209,000 (시비)	100

11 빗물펌프장 노후 외관 개선공사 기전팀

장기간(30년 이상) 사용에 따른 빗물펌프장 건물 노후로 인한 하천 및 도시미관을 저해하는 외관을 주민친화적 디자인으로 개선하여 하천미관 향상에 기여하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업대상: 문래, 양평2빗물펌프장
- 시설년도: 문래빗물펌프장(1989년), 양평2빗물펌프장(1990년)

○ 사업기간: '23. 2 ~ 12.

○ 사업내용: 노후 빗물펌프장 2개소 외관 개선공사

□ 주요 추진실적(공정률 85%)

○ '23. 2. : 사업계획 수립 및 설계 발주

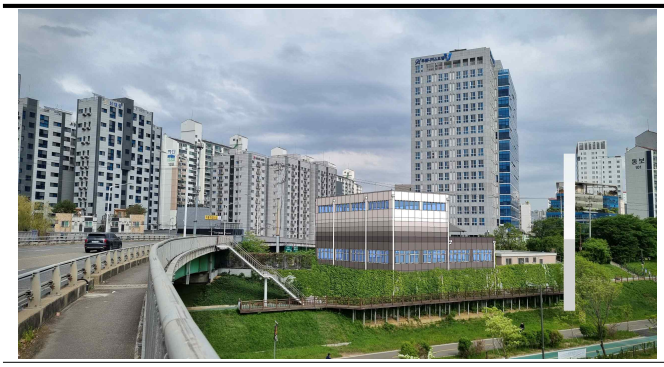
○ '23. 3. ~ 6.: 설계용역

○ '23. 7. ~ 8.: 공사발주 및 계약

○ '23. 9. ~ 12.: 공사시행
- 외장판넬 설치, 노후 창호 교체 및 옥상 방수

□ 향후계획

○ '23. 12. : 공사준공

	
조감도(양평2)	조감도(문래)

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
900,000 (특별교부세)	184,127 (특별교부세)	20.5

Ⅲ. 2024년 주요업무 추진계획

연번	사 업 명	쪽

1 내구연한이 경과된 노후·불량 사각형거 보수보강공사 ····· 20

2 내구연한이 경과한 노후·불량 원형 하수관로 정비공사 ····· 22

3 관내 하수시설물 보수공사 ····· 24

4 침수해소를 위한 사각형거 구조개선 기본 및 실시설계 ·· 25

5 2024년 침수 예방을 위한 단가계약 공사 ····· 26

6 대방천 생태하천 복원 사업 ····· 27

7 하천 및 유수지 내 시설물 보수공사 ····· 29

8 풍수해 예방을 위한 도림천 안전관리용역 ····· 30

9 침수피해 예방을 위한 수방시설 사전 점검 정비 ····· 31

10 빗물펌프장 개선을 통한 침수피해 예방 ····· 32

1 내구연한이 경과된 노후·불량 사각형거 보수보강공사 하수팀

내구연한 30년이 경과한 노후 사각형거의 정밀점검 결과에 'D등급' 판정된 사각형거 하수시설에 대한 신속한 보수·보강으로 시설물의 효용 증진 및 구민의 안전사고 예방

□ 사업개요

○ 사업위치: 영등포구 관내

○ 사업규모: 사각형거 보수 A=14,390㎡

○ 사업기간: '24. 2. ~ 12.

○ 사업내용: 노후불량 하수관로(사각형거) 단면보수

연번	사 업 명	위치	기간	규모	사업비 (백만원)
1	국회대로 612 ~ 22길 20 사각형거 보수보강공사	당산1동 양평1동	'24. 2. ~ '24.12.	단면보강 A=5,363㎡	3,500
2	여의나루로 7~121 사각형거 보수공사	여의동		단면보수 A=3,330㎡	1,621
3	대림로157~211 사각형거 보수공사	대림3동		단면보수 A=3,139㎡	550
4	당산로187 ~ 양평로21길25 사각형거 보수공사	양평2동		단면보수 A=2,558㎡	370

□ 세부 추진계획

○ **사각형거 구조적 안전성 확보**

- 정밀점검 결과 'D등급' 판정 사각형거의 적기 보수로 안전성 확보

□ 추진일정

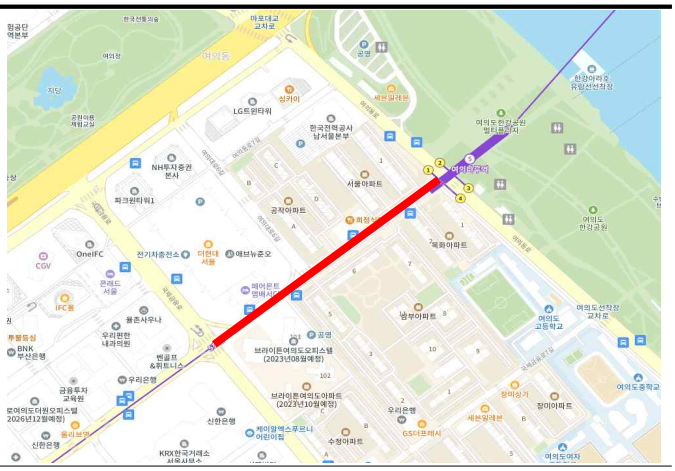
○ '24. 2. : **현장조사 및 공사발주**

○ '24. 3. ~ 12.: **공사시행**

□ 소요예산: 총 6,041,000천원(시비)

□ 위치도

1. 국회대로 612 ~ 22길 20 사각형거 보수보강공사



2. 여의나루로 7~121 사각형거 보수공사

3. 대림로157~211 사각형거 보수공사

4. 당산로 187 ~ 양평로21길 25 사각형거 보수공사

2 내구연한이 경과한 노후·불량 원형 하수관로 정비공사 하수팀

하수관로 내부파손 및 이음부 단차 등이 발생한 내구연한 30년이 경과한 노후·불량 하수관로를 정비하여 침수피해 및 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자 함

□ 사업개요

○ 사업위치: 영등포시장사거리 주변 외 3개소
○ 사업규모: D300 ~ 1,100㎜, L=3,717m
○ 사업기간: '24. 2. ~ 11.
○ 사업내용: 노후불량 원형 하수관로 개량

연번	사 업 명	위치	기간	규 모	사업비
1	문래-3 소구역 하수관로 정비공사(장기계속)	영등포동	'24. 2. ~ '24.12.	하수관로 정비 D300 ~ D1100㎜, L=2,190m	6,103백만원
2	신길로 225~157 하수관로 개량공사	신길3동 도림동		하수관로 개량 D600 ~ D700㎜, L=763m	1,500백만원
3	도림로108나길 6 외 1개소 하수관로 개량공사	도림동 대림2동		하수관로 개량 D450㎜, L=202m	230백만원
4	대림로 211~157 하수관로 이설공사	대림3동		하수관로 이설 D600 ~ D700㎜, L=562m	1,700백만원

□ 세부 추진계획

○ **노후·불량 하수관로 적기 정비**
- 통수능부족, 파손 및 구배불량 하수관로 정비로 침수피해 및 안전사고 예방

○ **사유지 내 공공하수관로 이설**
- 사유지 내 공공하수관로 이설로 주민 재산권 보호 및 유리관리 용이성 확보

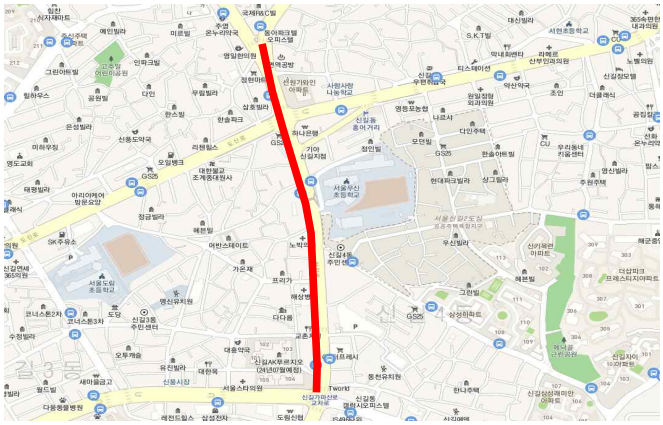
□ 추진일정

○ '24. 2. ~ 3.: **현장조사 및 공사발주**
○ '24. 3. ~ 11.: **공사 시행**
○ '24.11. : **공사 준공**

□ 소요예산: 총 9,533,000천원(시비)

□ 위치도

1. 문래-3 소구역 하수관로 정비공사(장기계속)



2. 신길로 225~157 하수관로 개량공사

3. 도림로108나길 6 외 1개소 하수관로 개량공사

4. 대림로 211~157 하수관로 이설공사

3 관내 하수시설물 보수공사 하수팀

관내 노후·파손된 하수시설물 발생 시 신속한 보수 및 개량으로 안전사고 예방과 하수소통을 원활히 하여 수해예방 및 주민 생활불편 해소

□ 사업개요

○ 사업위치: 영등포구 관내

○ 사업규모: 하수관로 개량 D300~1,000mm, L=1,000m
빗물받이 개량 300개소, 맨홀 개량 100개소

○ 사업기간: '24. 2. ~ 12.

○ 사업내용: 불량 하수시설물, 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

□ 세부 추진계획

○ **신속한 하수시설물 정비**

- 도로함몰 등 불량 하수시설물의 신속한 정비로 주민 민원사항 해소 및 안전사고 예방

□ 추진일정

○ '24. 1. ~ 2.: **현장조사 및 실시설계**

○ '24. 2. : **공사발주 및 계약**

○ '24. 3. ~ 12.: **공사시행 및 준공**

정비 전	정비 후

□ 소요예산: 총 1,650,000천원(구비)

4 침수해소를 위한 사각형거 구조개선 기본 및 실시설계 하수팀

「영등포구 침수 원인분석 및 대책수립 용역」에서 확인된 병목현상 및 단면축소가 발생하는 불량 사각형거의 구조개선으로 통수능 확보 침수해소

□ 사업개요

○ 사업위치: 대동초 주변 및 성락주유소사거리 주변
○ 사업규모: 3@2.5×1.5m 등 사각형거 구조개선 기본 및 실시설계
○ 사업기간: '24. 2. ~ 12.
○ 사업내용: 구조불량 사각형거의 통수능 확보를 위한 구조개선 검토

□ 세부 추진계획

○ **구조적으로 불량한 사각형거 개선방안 검토**
- 단면축소 등 구조적 불량으로 배수가 원활하지 않은 사각형거의 통수능 확보를 위한 기본 및 실시설계 실시

□ 추진일정

○ '24. 2. ~ 3.: 용역 발주 및 사업수행능력평가(PQ)
○ '24. 3. ~ 12.: 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 총 850,000천원(시비)

5 2024년 침수 예방을 위한 단가계약 공사 치수팀

관내 하수관로 및 빗물받이에 쌓인 퇴적물을 준설하여 하수 처리능력을 극대화하고, 침수에 취약한 저지대 지하주택 및 소규모 상가에 침수방지시설을 설치하여 수해예방에 철저를 기하고자 함

□ 사업개요

사업명	기간	사업내용	총사업비
2024년 하수관로 준설공사	'24.1~ '24.12	위치: 영등포 관내 전지역 규모: 하수관로 준설 4,000㎥, 하수관 세정 50㎞	1,980백만원 (시비550,구비 1,430)
2024년 빗물받이 및 연결관 준설공사		위치: 영등포 관내 전지역 규모: 빗물받이 준설 60,000개소	950백만원 (시비350,구비600)
2024년 저지대 침수방지시설 설치 공사		위치: 영등포 관내 전지역 규모: 옥내 역류방지기 4,000개소, 물막이판 1,600m	1,200백만원 (시기금600, 구기금600)

□ 세부 추진계획

○ 하수관로 준설

- 침수취약지역 준설 횟수 확대(우기전 1회 → 2회) 및 특별준설 수시 실시
- 하수도 냄새 저감을 위해 전통시장, 음식점 밀집지역 하수관 세정

○ 빗물받이 준설

- 우기 시작 전까지 전체 빗물받이(25,516개소) 준설 및 취약지역 수시 준설
- 빗물받이 준설: 집중청소구역 1,728개소 지정, 수시 청소 실시

(여의도역 175, 영등포역 208, 당산역 318, 대림역 268, 중앙시장 158, 우리시장 101, 문래로데오 125, 영등포삼각지 132, 구청주변 243)

○ 저지대 침수방지시설 설치

- 서울시 지하주택 전수조사 분 1~4단계 우선 집중 설치
- 저지대 침수주택 위험가구 대상 역류방지기, 물막이판 집중 설치

□ 추진일정

○ '24. 1. ~ 2.: 현장조사 및 공사 발주

○ '24. 3. ~ 12.: 공사 시행

□ 소요예산: 총 4,130,000천원

(시 900,000, 시기금 600,000, 구비 2,030,000, 구기금 600,000)

6 대방천 생태하천 복원 사업 하천관리팀

대방천을 복원하여 대림, 신길, 도림 생활권 일대를 환경친화적인 도시공간으로 조성하고, 주민 편익을 증대하여 지역 발전으로 연계하고자 함

□ 추진방향

○ 대방천 복개부지를 생태하천으로 복원하여 지속가능한 하천으로 조성하고자 함

□ 사업개요

○ 위치/규모: 대방천(대산빌라 앞 ~ 도림천 합류부), 연장(L) = 1,080m, 폭(W) = 45m

○ 사업기간: 2021.04. ~ 2028.12.(추정)

○ 총사업비: 80,715백만원(전액 시비 80,715백만원)

□ 그간 추진실적

○ '21. 4. ~ 12.: **타당성 조사용역(자체) 시행**

○ '22.10.: **시 특별교부금 신청**

○ '23. 4.: **타당성조사(법정) 시 추경 예산 요청**

○ '23. 6.: **타당성조사(법정) 시 본예산 요청**

□ 세부 추진계획

○ **타당성조사 의뢰 및 서울시 검증, 중앙투자심사 심의**

- 총사업비 500억원 초과 시 법정기관에 타당성조사 의뢰

○ **대방천 생태하천 복원공사 용역 및 공사 착공**

□ 예산 미반영 사유

○ 대방천은 복원사업 대상 평가결과 하위권(20~30위권)으로 후순위 분류

※ 市 하천관리과 복개하천 중심의 복원 및 생태하천 조성용역('20.12.)

□ 추진일정

○ '24. 1. ~ 10.: 타당성조사 의뢰(총 사업비 500억 이상)

○ '24.11. ~ '25.12.: 서울시 검증 및 중앙투자심사 심의

○ '26. 1. ~ '27. 6.: 기본 및 실시설계 용역(기술심의, 설계VE)

○ '28. 1.: 대방천 생태하천 복원공사 착공

□ 조감도

□ 소요예산: 총 300,000천원(시비)

7 하천 및 유수지 내 시설물 보수공사 하천관리팀

하천 시설물을 이용하는 구민의 안전사고를 예방하고 유수지로 유입되는 토사, 부유물을 조속히 제거하여 구민편익 증진과 쾌적한 생활공간을 제공하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 하천(안양천, 도림천) 및 유수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등

○ 사업기간: '24. 2. ~ 12.

○ 사업내용

- 하천 및 유수지 내 시설물 정비〔구민 불편사항 해소, 유수지 청소 등〕
- 안양천 방호울타리 설치 연장 200m
- 도림천 호안블럭 및 기타폐기물 처리 등

□ 세부 추진계획

○ **하천 및 유수지 시설물 상시정비 시행**

- 하천 보행로 및 자전거도로, 호안블럭 등 파손 시 즉시 정비
- 강우 시 하천 및 유수지 내 준설토 및 부유물 청소 등

○ **구민 이용 만족도 향상을 위한 편의시설 설치**

- 보행로 및 자전거도로 주변 노후 이정표지판 전수 조사 및 정비
- 하천 및 유수지 내 운동기구, 벤치, 쉼터 등 추가 설치(불량시설 정비)

□ 추진일정

○ '24. 2.: 공사발주

○ '24. 3.: 계약 및 착수

○ '24. 3. ~ 12.: 공사시행

○ '24. 12.: 공사완료

□ 소요예산: 총 500,000천원(구비)

8 풍수해 예방을 위한 도림천 안전관리용역 하천관리팀

도림천은 강우도달시간이 짧고 수위가 급격히 상승하므로 안전관리용역을 시행하여 침수 및 고립사고 발생 위험을 사전에 차단하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 도림천 우안(신정교 ~ 구로디지털단지역)

※ 중점 관리지역 : 대림역 ~ 구로디지털단지역

○ 사업기간: '24. 5. 15. ~ 10. 15. (수방기간)

○ 사업규모: 도림천 풍수해 안전관리용역 1식

□ 세부 추진계획

○ **4개 구청(관악, 구로, 동작, 영등포) 도림천 통제 협업**

- SNS 활용을 통한 도림천 협조체계 구성(신속한 도림천 전면 통제)
- 강우 시 도림천 실시간 현황 각 구청 상황공유 등

○ **도림천 풍수해 안전관리용역 임무 부여**

- 수위상승 전 투입하여 이용주민 선제적 대피유도 및 통제
- 도림천 진·출입차단시설 이상 유·무 확인 등 실시간 보고

□ 추진일정

○ '24. 4.: 안전관리용역 발주

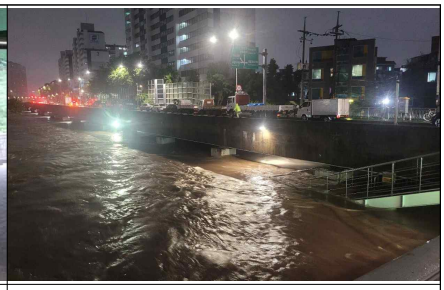
○ '24. 5. ~ 10.: 계약착수 및 용역시행

○ '24. 10.: 용역준공

□ 현황사진

하천고립 취약지역

도림천 주민 대피



도림천 침수

□ 소요예산: 총 60,000천원(시비)

9 침수피해 예방을 위한 수방시설 사전 점검 정비 기전팀

시설물안전법에 따른 수방시설물에 대하여 정밀안전진단 및 점검을 실시하고 종합적인 시설물 이상유무를 확인하여 침수피해를 사전에 예방하고자 함.

□ 사업개요

사업명	기간	위치 및 규모	내용	총사업비
대림1호수문 외 5개소 정밀안전점검 용역	'24.1~'24.12	위치 : 대림1호수문 외 5개소 규모 : 대림1~6호 수문	위치: 대림1호수문 외 5개소 규모: 대림1~6호 수문	101백만원(구비)
강변4호수문 외 5개소 정밀안전점검 용역		위치: 강변4호수문 외 5개소 규모: 강변4호, 여의도수문, 신길, 양평1, 양평2, 영등포 배수문	위치: 강변4호수문 외 5개소 규모: 강변4호, 여의도수문, 신길, 양평1, 양평2, 영등포 배수문	85백만원(구비)

□ 추진일정

○ '24. 1.: 용역발주

○ '24. 12.: 용역준공

□ 현장사진

대림4호 수문

강변4호 수문

□ 소요예산: 총 186,000천원(구비)

10 빗물펌프장 개선을 통한 침수피해 예방 기전팀

빗물펌프장 내용연수 경과 및 노후 시설물 개선을 통해 강우 시 대처능력을 확보하여 주민 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

사업명	기간	위치 및 규모	내용	총사업비
대림3빗물펌프장 밸브류 개량	'24.1.~ '24.5.	위치: 대림3빗물펌프장 규모: 펌프 7~10호기 밸브	펌프 7~10호기 토출 밸브류 개량	560백만원 (시비)
빗물펌프장 수위계 구매설치		위치: 양평1,대림3빗물펌프장 규모: 수위계 2개소	수위계 2개소 신설	28백만원 (시비)
빗물펌프장 및 관사 노후 시설 정비	'24.1.~ '24.12.	위치: 빗물펌프장 및 관사 규모: 빗물펌프장 8개소, 간이펌프장 7개소, 관사 13호	노후 기전설비 및 건축물 옥상방수 등 시설물 정비	140백만원 (구비)

□ 세부 추진계획

○ 수방기간('24. 5. 15.) 이전 교체·개량사업 준공

- 수방기간 중 빗물펌프장 설비 중지가 불가함으로 수방기간 이전 사업준공

○ 사업 완료 후 교체 설비에 대한 동작상태 점검 및 시운전 실시

○ 빗물펌프장 및 관사 노후 시설 지속정비로 연중 시설물 유지관리 실시

□ 추진일정

○ '24. 1.: 사업발주

○ '24. 5.: 시비사업 준공

○ '24. 1. ~ 12.: 빗물펌프장 및 관사 노후시설 정비사업

□ 소요예산: 총 728,000천원 (시 588,000, 구 140,000)

Ⅳ. 2024년 신규·중점 추진사업

1 빗물펌프장 증설 및 배수개선사업 하수/치수/기전팀

서울시 방재성능목표(100mm/hr) 이상의 빗물펌프장 배수능력 향상 및 배수유역 내 하수관로 개량 등 종합적인 배수개선으로 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

구 분	신길 빗물펌프장	영등포 빗물펌프장	대림2 빗물펌프장
대 안	- 유수지 확대+배수유역 축소	- 펌프장 신설+배수유역 확대	- 흡수정 증설+저류조 설치
사업내용	- 유역면적 축소(감 40.8ha) (A=114.8ha→74ha) - 유수지 확대 (V=10,000㎥→13,800㎥) - 유역분리관로 신설 - 조압수조 토출관로 신설 - 하수관로 개량정비	- 유역면적 확대(증 40.8ha) (A=63.2ha→104ha) - 빗물펌프장 신설(연계운영) (Q=1,023㎥/분) - 흡수정 신설(V=7,000㎥) - 유입·방류·토출관로 신설 - 하수관로 개량정비	- 저류조 설치 (Q=4,000㎥) - 기존펌프장 흡수정 증설 (Q=1,000㎥) - 방류관로 신설 - 우회 BOX 설치 - 하수관로 개량정비
개략사업비	38,533백만원		21,560백만원

□ 세부 추진계획

○ 연차별 단계적 공사시행

- 설계용역 준공 후 공사계획 일정에 따라 예산확보 및 사업추진
- 대림2빗물펌프장은 BYC세부개발계획의 도시계획시설 결정 등 관련 절차 일정에 맞추어 단기·중기·장기로 구분하여 단계별 공사추진

○ 2024년도 사업내용

- 영등포·신길: 유수지 확장, 유입관로 정비, 빗물펌프장 증설
- 대림2: 하수관로 개량정비

□ 추진일정

○ '24. 2. ~ 3.: 공사발주 및 계약

○ '24. 4. ~ 12.: 공사시행

□ 소요예산: 총 7,650,000천원(시비)

2 도림천 수질개선(CSOs) 시설 시범사업 하천관리팀

도심하천인 도림천에 유입되는 오염물질(하수도) 등 수질 저해요인 개선을 통해 악취를 저감하고 생태 친화적인 하천을 조성하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업위치: 도림천(우안) 문래 빗물펌프장 앞 둔치
○ 사업기간: '24. 3. ~ 12.
○ 사업목적: 도림천 수질개선으로 악취를 저감하여 민원 해소
○ 사업규모: 소규모 CSOs 처리시설 설치
○ 소요예산: 2,320백만원(시비)

□ 세부 추진계획

○ **도림천 수질개선 사업 공사 추진**
- 강우 유출수를 집수조에 차집 여과재를 통해 여과하고 비점오염물을 저감시켜 하천으로 방류

□ 추진일정

○ '22. 12.~ '24. 2.: **기본 및 실시설계 용역 준공(서울시 물재생계획과)**
○ '24. 3. : **공사 발주**
○ '24. 3. ~ 12. : **공사 시행 및 준공**

□ 위치도 및 현황사진

위치도

현황사진

□ 소요예산: 총 2,320,000천원(시비)

3 문래동 상습침수 지역 침수해소 사업 하수팀

’22년도 및 ’23년도 집중호우로 침수피해를 입은 문래동 경인로77길 일대의 침수해소 사업으로 수해예방 및 주민안전 확보

□ 사업개요

○ 사업위치: 문래동 경인로77길 일대

○ 사업규모: 우회관로 개설 D1,200mm, L=430m
기존관거 개량 ▣2.5×2.0m, L=290m

○ 사업기간: ’23. 11. ~ ’24. 7.

○ 사업내용: 간선 하수관로의 정비 및 우회관로 개설

□ 세부 추진계획

○ **우기 전 통수능 부족 간선 하수관로의 신속한 정비**

- 통수능부족 및 종단기울기가 불량한 간선 하수관로에 대하여 우기 전 관로 개량 및 우회관로 개설로 침수피해 예방

□ 추진일정

○ ’23. 11. ~ ’24. 1.: **기본 및 실시설계**(설계비 360백만원 확보, 시 재난기금)

○ ’24. 2. : **공사발주**

○ ’24. 3. ~ 7. : **공사시행 및 준공**

□ 소요예산: 총 4,680,000천원(시비)