

제241회 구의회 제2차 정례회

2022. 11. 21. ~ 12. 21.

희망 행복 미래도시 영등포

# 2022년 주요업무 보고



치 수 과

---

# 보고 순서

---

I . 일반 현황	...	1
II . 주요업무 추진실적	...	5
III . 2023년 주요업무 추진계획	...	20
IV . 2023년 신규·중점 추진사업	...	32

# I . 일반현황

## 1 조 직

### 치 수 과

- (4)개팀

하 수 팀	치 수 팀	하천관리팀	기 전 팀
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수사업계획 수립 및 집행</li> <li>- 하수관, 맨홀, 빗물받이 등 하수시설물 유지관리</li> <li>- 하수도 악취저감사업 실시</li> <li>- 침수지역 종합정비 사업</li> <li>- 노후 하수관거 개량사업 시행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 풍수해대책 계획수립 및 시행</li> <li>- 저지대 지하주택 침수 방지 사업</li> <li>- 하수관로 및 빗물받이 준설</li> <li>- 저류조 유지 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 하천 종합계획 수립 및 시행</li> <li>- 하천 순찰 및 환경정비</li> <li>- 하천 설계 및 공사감독</li> <li>- 하천 점용협의</li> <li>- 유수지 관리 총괄</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 빗물 펌프장 및 현장직원 관리</li> <li>- 펌프장 및 배수문 점검 및 진단 실시</li> <li>- 수방용 양수기 점검 및 관리</li> <li>- 비수방기간 대민복지 서비스 실시</li> </ul>

## 2 인 력

구 분	계	일 반 직						관 리 운 영 직				별 정 직 · 임 기 제			
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급
정 원	38	-	1	6	10	12	5	1	3	-	-	-	-	-	-
현 원	39	-	1	11	10	9	5	1	2	-	-	-	-	-	-
과부족	1	-	-	5	-	△3	-	-	△1	-	-	-	-	-	-

### 3 주요시설 및 장비

#### ■ 시설물 현황

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	원격감시시설	하수관로	하천
시 설 개 요	8개소	7개소	23개소 (60문)	36개소	473,220m	4개소 (16.96km)

#### ○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 56대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량(HP×대)	유역면적(km <sup>2</sup> )	배수능력(m <sup>3</sup> /min)
계	8개소	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(m <sup>3</sup> /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 / 60분

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 립 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	36		
영상감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
원격감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
지역강우량감시시스템	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 구청 (1)</li> <li>◦ 펌프장 (7): 도림2 · 신길 · 문래 · 대림2동 양평1 · 양평2 · 대림3빗물펌프장</li> </ul>	
하수관거 수위계	12	양평2동, 문래동, 영등포동, 대림2동, 신길동(8)	

○ 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		34,841	맨홀: 8,921, 빗물받이: 25,513, 횡단하수거: 407

○ 하천 현황 (4개 하천: 16.96km)

구분	한강	안양천	도림천	대방천
폭원 (m)	1,100	300	120~180	30~50
연장 (km)	5.40 (염창교 I·C ~ 63빌딩, 좌안)	4.82 (신정교 ~ 한강합류점, 우안)	4.04 (구로디지털단지 ~ 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	15,122,282	8,745,618	57.8
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	4,911,477	2,091,375	42.6
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방대책	3,113,845	1,660,970	53.3
하천 및 우수지의 구민 친화적 관리	3,548,727	3,246,973	91.5
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	3,138,537	1,460,393	46.5
인력운영비	212,567	125,577	59.1
기본경비	197,129	160,330	81.3

## Ⅱ . 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
①	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사 .....	6
②	노후·불량 사각형거 하수관로 보수보강공사 .....	7
③	노후·불량 원형 하수관로 개량공사 .....	9
④	관내 하수시설물 보수공사 .....	10
⑤	냄새 걱정없는 하수시설물 악취저감사업 .....	11
⑥	문래-3소구역 하수관로 정비사업 기본 및 실시설계용역 .....	12
⑦	영등포구 침수 원인분석 및 대책수립용역 .....	13
⑧	여의도배수분구 하수관로 종합정비공사 .....	14
⑨	풍수해 대비 침수 예방을 위한 공사 .....	16
⑩	하천 및 우수지 내 시설물 보수공사 .....	17
⑪	수방시설물 정밀안전진단 및 점검용역 .....	18
⑫	노후 빗물펌프장 기전설비 정비·개량 .....	19

# 1 도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역7블럭-4차) 하수팀

대림동 일대 도림1배수분구의 노후 및 불량 하수관로를 종합계획에 따라 정비하여 하수관로 통수능 확보와 수해 예방을 통한 구민의 안전사고 예방 및 재산을 보호하고자 함.

## □ 사업개요

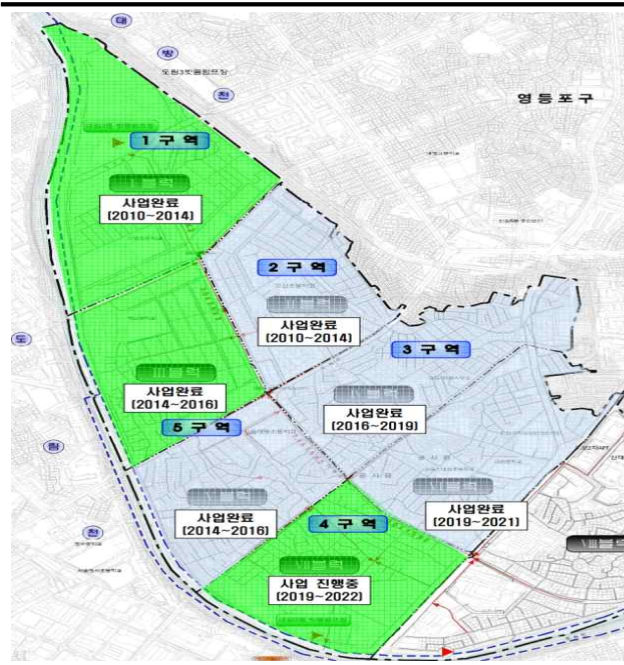
- 사업위치: 대림동 일대
- 사업규모: 하수관로 정비 D300 ~ 1,000mm, L=2.57km
- 사업기간: '22. 4. ~ 12.
- 사업내용: 하수관로 통수능력 향상 및 노후관로 정비

## □ 주요 추진실적(공정률 99%)

- '22. 2. ~ 4.: 사업계획 검토 및 공사계약
- '22. 4. ~ 10.: 공사 시행

## □ 향후계획

- '22. 12.: 공사 및 준공



## □ 추진경위

- '09.01 ~ '10.02. : 실시설계용역 실시
- '10.08 ~ '19.09. : 공사시행완료  
1,2,3,4,5블럭
- '19.06 ~ '21.12. : 공사시행완료 6블럭
- '19.06 ~ '21.12. : 공사시행완료 7블럭-(1차)
- '20.06 ~ '19.12. : 공사시행완료 7블럭-(2차)
- '21.03 ~ '21.12. : 공사시행완료 7블럭-(3차)
- '22.04 ~ '22.12. : 공사시행 중 7블럭-(4차)

## □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
3,000,000 (전액시비)	2,460,000 (전액시비)	82



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  $A=17,970m^2$
- 사업기간: '22. 2. ~ 12.
- 사업내용: 노후불량 하수관로(사각형거) 단면보수

연번	사업명	위치	기간	규모	사업비 (백만원)	공정률
1	시흥대로635 ~ 대림로153간 사각형거 보수공사	대림1동 대림2동	'22. 2. ~ '22.12.	단면보수 $A=4,068m^2$	1,500	87%
2	당산로187 ~ 양평로21길25간 사각형거 보수공사	당산2동 양평2동		단면보수 $A=2,008m^2$	1,000	99%
3	대림로23길28 ~ 149간 외 1개소 사각형거 보수공사	대림2동		단면보수 $A=3,287m^2$	1,200	100%
4	가마산로343 ~ 도신로1-16 사각형거 보수공사	대림3동		단면보수 $A=3,042m^2$	1,500	99%
5	대림로157 ~ 211 사각형거 보수공사	대림2동		단면보수 $A=3,182m^2$	1,500	99%
6	국회대로 612 주변 사각형거 보수보강공사	당산2동		단면보강 $A=2,383m^2$	2,000	55%

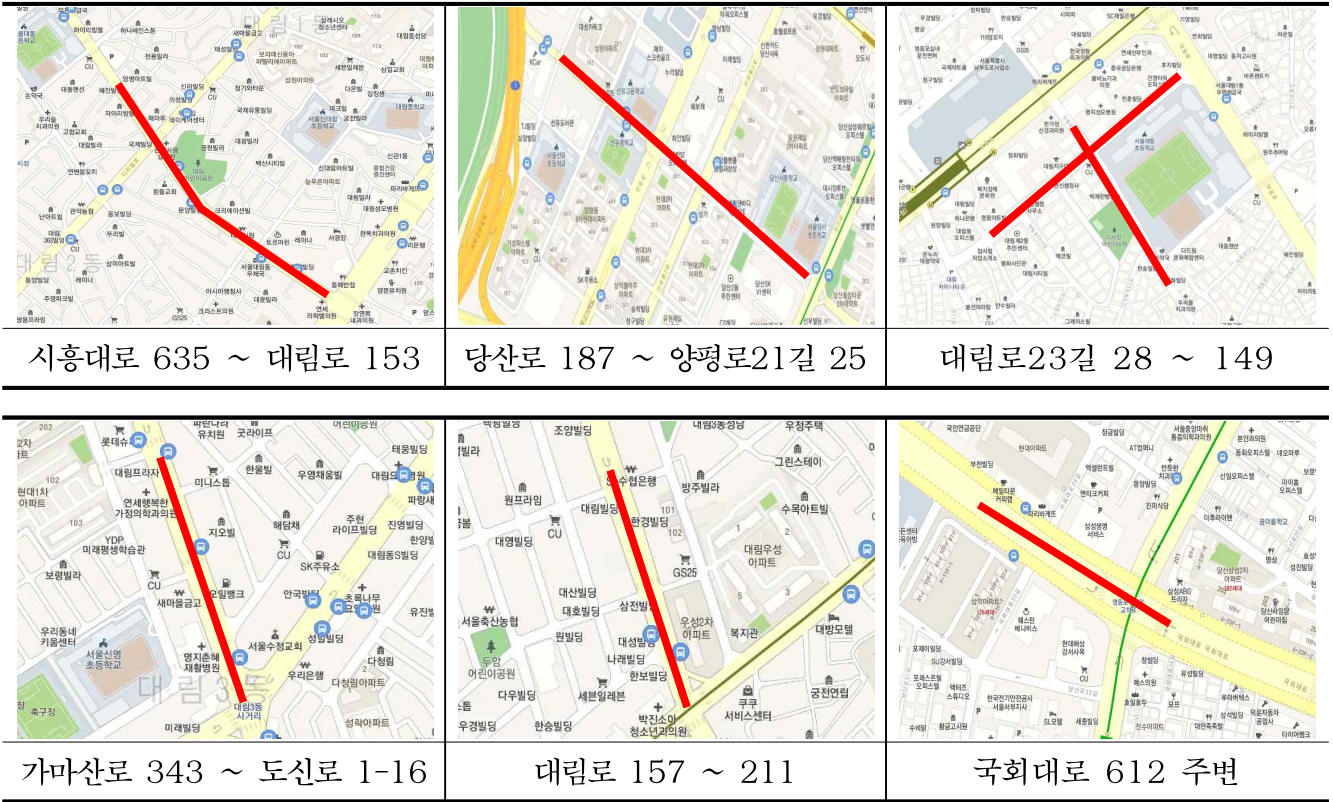
### □ 주요 추진실적

- '22. 2. ~ 4.: 공사발주 및 계약
- '22. 4. ~ 10.: 공사 시행

### □ 향후계획

- '22. 12.: 공사 준공

## □ 위치도



## □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
8,700,000 (국 500,000, 시비 8,200,000)	6,970,000 (시비 6,970,000)	80.1

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

□ 사업개요

- 사업위치: 선유로13길 25 외 1개소
- 사업규모: 하수관로 정비 D450 ~ 800mm, L=1,479m
- 사업기간: '22. 2. ~ 12.
- 사업내용: 노후불량 원형 하수관로 개량

연번	사업명	위치	기간	규모	사업비
1	선유로13길 25일대 하수관로 개량공사	문래동	'22.2.~12.	하수관로 개량 D=450~600mm, L=392m	600백만원
2	영등포동 일대 하수관로 개량공사	영등포동 일대	'22.2.~12.	하수관로 개량 D=300~800mm, L=1,087m	1,500백만원

□ 주요 추진실적(공정률 99%)

- '22. 1. ~ 2.: 현장조사 및 실시설계
- '22. 3. : 공사발주·계약
- '22. 4. ~ 10.: 공사 시행

□ 향후계획

- '22. 12.: 공사 및 준공



선유로13길 25일대 하수관로 개량공사



영등포동 일대 하수관로 개량공사

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
2,100,000 (전액시비)	1,785,000 (전액시비)	85

관내 노후·파손된 하수시설물 발생 시 신속한 보수 및 개량으로 안전사고 예방과 하수소통을 원활히 하여 수해예방 및 주민 생활불편을 해소하고자 함.

**□ 사업개요**

- 사업위치: 영등포구 관내
- 사업규모: 하수관로 정비 D300 ~ 900mm, L=1,595m  
부양식 잠금맨홀 설치 등
- 사업기간: '22. 2. ~ 12.
- 사업내용: 불량 하수시설물의 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

**□ 주요 추진실적(공정률 75%)**

- '22. 2. ~ 3.: 공사발주 및 계약
- '22. 3. ~ 10.: 작업지시(1~16차) 완료

**□ 향후계획**

- '22. 12.: 공사준공



보수 전



보수 후

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
2,586,000 (전액구비)	1,939,500 (전액구비)	75

도심지 내 하수시설물로 인한 악취 민원을 해소하기 위해 저감사업을 시행하여 구민의 생활불편을 해소하고, 쾌적한 도시환경 조성에 만전을 기하고자 함.

#### □ 사업개요

- 사업위치: 영등포구 관내
- 사업규모: 맨홀 인버트, 낙차완화시설, 악취차단장치, 스프레이 설치 등
- 사업기간: '22. 2. ~ 12.
- 사업내용: 하수관로 악취불편사항을 해소하고자 악취를 차단·제거하는 시설을 설치하여 쾌적한 도시환경 조성

#### □ 주요 추진실적(공정률 60%)

- '22. 2. ~ 5.: 사업계획 수립
- '22. 6. ~ 10.: 특정제품 선정 및 악취저감시설 설치지점 현장조사

#### □ 향후계획

- '22. 11. ~ 12.: 악취저감시설 설치 완료



악취저감시설 설치 전



악취저감시설 설치 후

#### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
285,745 (전액시비)	142,873 (전액시비)	50



## 6 문래-3소구역 하수관로 정비사업 기본 및 실시설계용역 하수팀

하수관로 유속미달 및 통수능 등이 부족한 노후·불량 하수관을 개선하여 도로함몰에 따른 안전사고 및 침수피해를 예방하여 시민의 생명과 재산 보호

### □ 용역개요

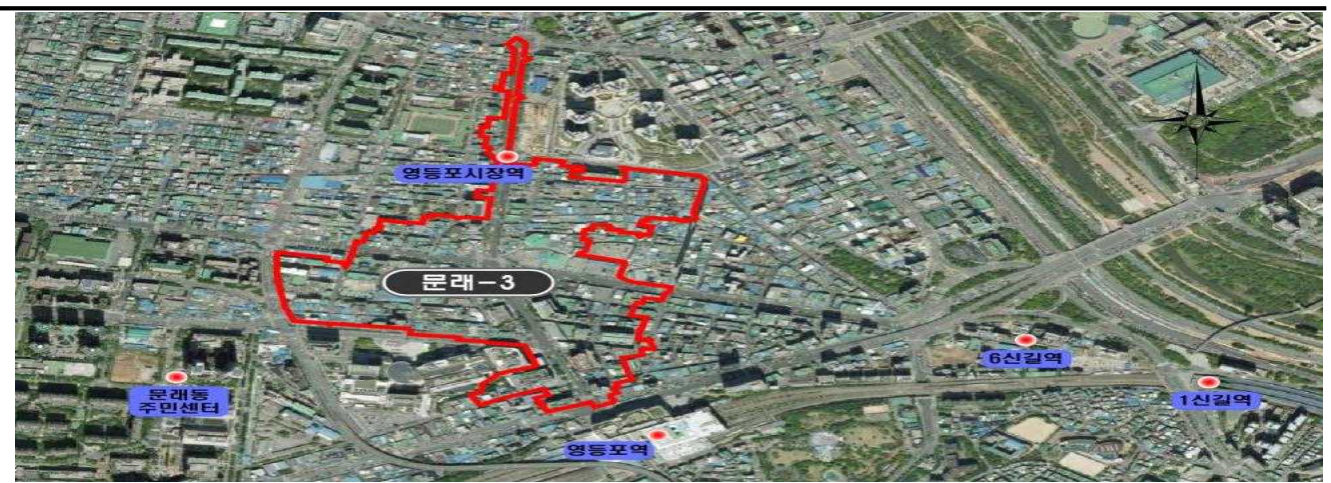
- 용역위치: 영등포동 일대
- 용역규모: 면적 240,367 $m^2$ , 하수관로 L=6.2km
- 용역기간: '21. 7. ~ '23. 3.(계속사업)
- 용역내용: 노후·불량 하수관로의 성능개선 및 유지관리계획 수립

### □ 주요 추진실적(공정률 90%)

- '22. 2. : 2차 계약 및 착수
- '22. 2. ~ 10.: 기초조사 및 기본설계 검토

### □ 향후계획

- '22. 11. : 방재성능목표 상향 결정에 따른 용역기간 변경  
(당초 간선30년 지선10년 → 변경 간선50년, 지선30년)
- '22. 11.~12.: 방재성능목표 상향에 따른 수리검토
- '23. 1. ~ 3.: 실시설계용역 자료작성 및 완료



### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
367,000 (전액시비)	260,000 (전액시비)	70.8

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

## □ 용역개요

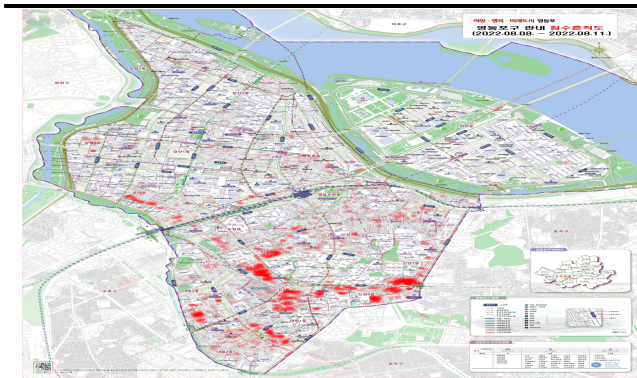
- 용역위치: 영등포구 관내
- 용역기간: '22. 12. ~ '23. 12.
- 용역내용
  - 침수피해 현황조사 및 침수원인 분석
  - 침수흔적도 및 재해지도 작성
  - 하수관로 조사 및 분석
  - 장단기 종합침수대책 수립 등

## □ 주요 추진실적

- '22. 10.: 용역 시행계획 수립

## □ 향후계획

- '22. 11.: 용역발주 및 사업수행능력평가 시행
- '22. 12.: 용역계약 및 착수



침수흔적도



도로침수 사진

## □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,500,000 (전액구비)	-	-

여의도 일대 노후불량 관거 및 통수능 부족 관거를 정비하여 도로함몰 등의 안전사고를 예방하고 집중호우에 대비하고자 함

**□ 사업개요**

- 사업위치: 국제금융로8길 일대
- 사업규모
  - 하수관로 신설 D600mm ~ 1,000mm, L=402m
  - 원형관로 비굴착 보수 D300mm ~ D900mm, L=1,601m
- 사업기간: '22. 4. ~ 12.
- 사업내용: 통수능 확보 관로 신설, 노후 하수관로 보수

**□ 추진경위**

구 분		시 설 개 요		비고 (백만원)
		비굴착	굴착개량	
<b>합 계</b>		<b>4,301m</b>	<b>2,677m</b>	<b>11,300</b>
2015년	국회대로62길4~국회대로800(여의도동9)	■1.4×1.0~2.8×1.5m L=1,002m		1,000
2016년	여의공원로 일대 하수관로 개량공사	■2.8×1.5m L=400m	D600~D1100mm L=365m	1,000
2017년	여의대방로359~의사당대로141외 2개소 하수관로 개량공사	■1.4×1.0m L=345m	D450~D600mm L=93m	800
2018년	여의도 배수분구 하수관로 종합정비공사	■1.4×1.0m L=597m	D900~D1200mm L=140m (비굴착)	2,000
2019년	2019년 여의도배수분구 하수관로 종합정비공사	■1.4×1.0~■1.7×1.2m L=682m	D450~D900mm L=407m	2,500
2020년	2020년 여의배수분구 하수관로 종합정비공사 / 2020년 여의도 배수분구 원형관로 비굴착보수공사	D350~D800mm, L=1,275m	D450~D900mm L=1,021m	2,500
2021년	2021년 여의도배수분구 하수관로 종합정비공사		D300~D1000mm L=651m	1,500

**□ 주요 추진실적 (공정률 50%)**

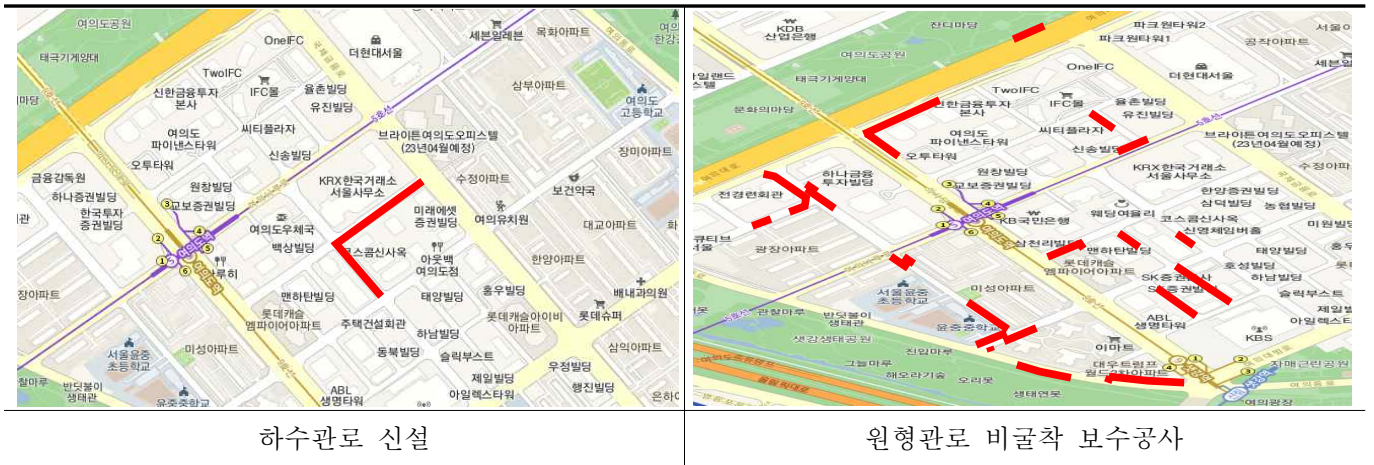
- '22. 2. ~ 5.: 설계용역 발주 및 준공
- '22. 6. ~ 8.: 하수관로 신설 및 비굴착 보수공사 착공
- '22. 8. ~ 10.: 공사시행

**□ 향후계획**

- '22. 11. ~ 12.: 공사시행 및 준공



## □ 위치도



## □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
2,700,000 (전액시비)	1,620,000 (전액시비)	60

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: '22. 2. ~ 12.
- 사업내용

(단위: 천원)

구 분	사 업 내 용	추 진 실 적	사업비 (집행률)
하수관로 준설공사	하수관로 준설: $V=6,401m^3$ 하수관로 세척: $L=45km$	준설: $V= 5,031m^3$ , 세척: $L= 43km$	3,517,000 2,461,900(70%)
빗물받이 및 연결관 준설	빗물받이 준설: 65,800개소	빗물받이: 47,000개소	1,064,000 744,800(70%)
저지대 지하주택 침수방지사업	역류방지기 설치: 1,200개소 물막이판 설치: 800m	역류방지밸브: 665개소, 물막이판 설치: 392m	500,000 312,000(64%)

### □ 주요 추진실적 (공정률 80%)

#### ○ 우기 전('22.3. ~ 5.) 추진 실적

- 하수관로 준설: 관내 취약지역(대림1,2,3동, 빗물펌프장, 기타취약지역)  
세정 =  $24km$ ,  $V=1,906m^3$
- 빗물받이 준설: 관내 전지역(25,000개소) 1회 준설 완료

#### ○ 집중호우 및 태풍 대응 추진 실적(대림1,2,3동, 신길5,6동, 문래동, 빗물펌프장)

- 하수관로 점검 및 준설: 세정 =  $15km$ ,  $V=2,509m^3$
- 빗물받이 준설: 13,000개소

### □ 향후계획

- '22.11. ~ 12.: 공사시행 및 준공

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
5,081,000 (시 751,000, 구 1,250,000 사기금 850,000, 구기금 830,000, 특교금 1,400,000)	3,574,700 (시 305,545, 구 1,249,555, 사기금 200,400, 구기금 672,000, 특교금 1,147,200)	70.3

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

**□ 사업개요**

- 사업위치: 하천(안양천, 도림천) 및 우수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등
- 사업기간: '22. 2. ~ 12.
- 사업내용
  - 하천 및 우수지 내 시설물 정비(구민 불편사항 해소, 우수지 청소 등)
  - 도림천 노후 보행로 정비(연장 4km, 폭 2m) 등

**□ 주요 추진실적 (공정률 81%)**

- '22. 2. : 발주 및 계약
- '22. 3. : 공사 착공
- '22. 3. ~ 10.: 작업지시(1~12차) 완료
  - 도림천 노후 보행로 정비 완료(연장 4km, 폭 2m)
  - 풍수해 안전사고 예방을 위한 비상대피사다리 설치
  - 도림천 비상대피로 설치(연장 265m, 폭 0.5m)
  - 풍수해 예방 도림천 안전관리 용역 운영
  - 하천 및 우수지 침수에 따른 부유물 제거 및 청소 시행 등

**□ 향후계획**

- '22. 8. ~ 12.: 작업지시(13차~)
- '22.12. : 공사 준공

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
4,585,000 (국 1,745,000, 시 1,020,000, 구 800,000, 기금 1,020,000)	3,720,010 (국 1,740,788, 시 508,510, 구 450,712, 기금 1,020,000)	81.1

수방시설물에 대해 정밀안전진단 및 정밀안전점검을 시행하여 시설물의 안전성을 확보하여 재해방지에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치: 여의도 수문 외 11개소
- 사업기간: '22. 2. ~ 12.
- 사업규모
  - 정밀안전진단: 여의도 수문 외 1개소(1회/5년)
  - 정밀안전점검: 신길 배수문 외 9개소(1회/2년)

□ 주요 추진실적 (공정률 80%)

- 여의도 수문 외 1개소 정밀안전진단 및 성능평가 용역 준공
- 대림1호 수문 외 5개소 정밀안전점검 용역 중간보고
- 신길 배수문 외 3개소 정밀안전점검 용역 중간보고

□ 향후계획

- '22.12.: 빗물펌프장·수문 정밀안전진단 및 점검 용역 준공

□ 현장사진



여의도 수문



신길 배수문

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
356,000 (시 178,000, 구비 178,000)	250,000 (시 178,000, 구비 72,000)	70

장기간 사용에 따른 빗물펌프장 기전설비에 대하여 정비·개량을 통해 강우 시 대처능력을 확보하여 침수피해 예방에 만전을 기하고자 함.

## □ 사업개요

사업명	기간	위치 및 규모	내용	총사업비
대방천3간이펌프장 기동반 및 수중펌프 교체	'22. 1. ~	위치: 대방천3간이펌프장 규모: 기동반1면, 수중펌프 1대	노후 기동반 및 수중펌프 정비	85백만원 (구비)
양평1빗물펌프장 외 7개소 계장제어장치 제작구매설치	'22. 6.	위치: 양평1빗물펌프장 외 7개소 규모: 수위계판넬 2면, 수위계 12대	노후 수위계 및 판넬 교체	180백만원 (시비)

## □ 주요 추진실적

- 대방천3 간이펌프장 기동반 및 수중펌프 교체 준공
- 빗물펌프장 및 하수관거 노후 수위계 교체 준공

## □ 현장사진



대방천3간이펌프장 수중펌프



대방천3간이펌프장 기동반

## □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
265,000 (시 180,000, 구비 85,000)	265,000 (시 180,000, 구비 85,000)	100

### Ⅲ . 2023년 주요업무 추진계획

연번	사 업 명	쪽
①	내구연한이 경과된 노후·불량 사각형거 보수보강공사 .....	21
②	내구연한이 경과한 노후·불량 원형 하수관로 정비공사 .....	23
③	관내 하수시설물 보수공사 .....	25
④	풍수해 대비 침수 예방을 위한 공사 .....	26
⑤	하천 및 우수지 내 시설물 보수공사 .....	27
⑥	풍수해 예방을 위한 도림천 안전관리용역 .....	28
⑦	침수피해 예방을 위한 수방시설 사전 점검 .....	29
⑧	빗물펌프장 시설물 개선을 통한 침수피해 예방 .....	30
⑨	빗물펌프장 외관 개선공사 .....	31

# 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=14,053㎡
- 사업기간: '23. 2. ~ 12.
- 사업내용: 노후불량 하수관로(사각형거) 단면보수

연번	사업명	위치	기간	규모	사업비 (백만원)
1	국회대로 612 ~ 22길 20 사각형거 보수보강공사	당산1동 양평1동	'23. 2. ~ '23.12.	단면보강 A = 3,640㎡	2,500
2	가마산로343 ~ 도신로1-16 사각형거 보수공사	대림3동		단면보수 A = 2,938㎡	1,320
3	시흥대로635 ~ 대림로153 사각형거 보수공사	대림1동 대림2동		단면보수 A = 3,139㎡	1,430
4	당산로187 ~ 양평로21길25 사각형거 보수공사	양평2동		단면보수 A = 2,558㎡	1,150
5	여의도동44-37 ~ 42-21 외 2개소 사각형거 보수공사	여의동		단면보수 A = 2,551㎡	1,100
6	영등포로 397 ~ 영등포로65길 15-3 사각형거 보수공사	신길1동		단면보수 A = 367㎡	160

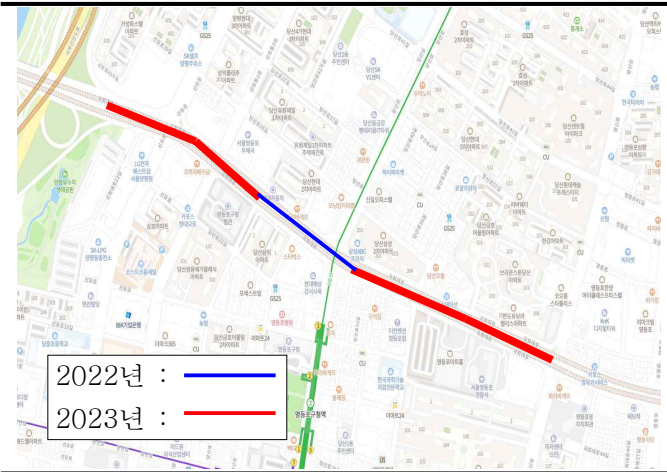
### □ 세부 추진계획

- '23. 2. ~ 3.: 현장조사 및 공사발주
- '23. 4. ~ 12.: 공사시행

### □ 소요예산: 총 7,660,000천원(시비)



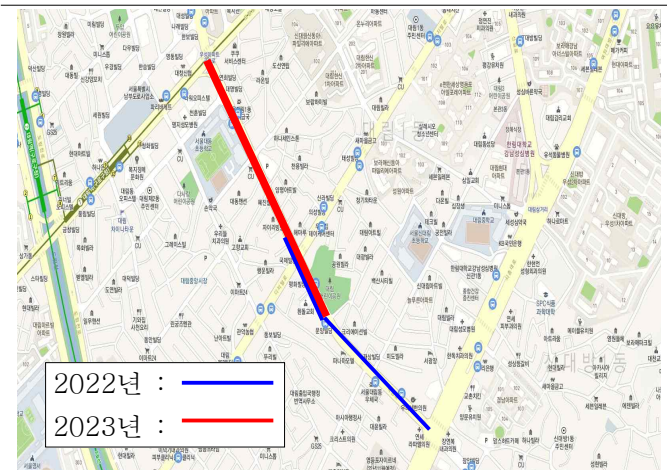
# □ 위치도



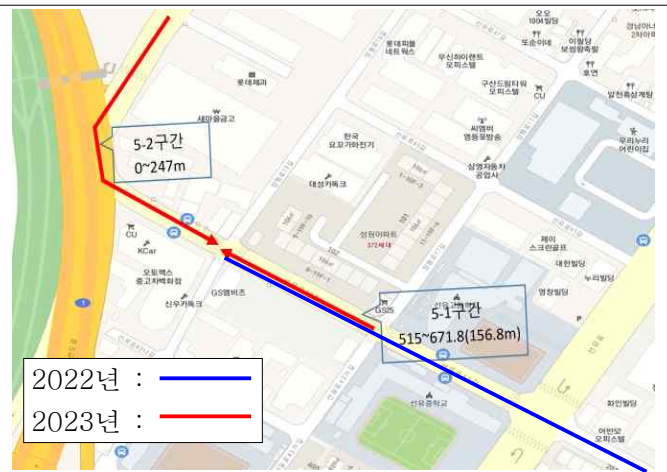
1. 국회대로 612 ~ 22길 20 사각형거 보수보강공사



2. 가마산로 343 ~ 도신로 1-16 사각형거 보수공사



3. 시흥대로 635 ~ 대림로 153 사각형거 보수공사



4. 당산로 187 ~ 양평로21길 25 사각형거 보수공사



5. 여의도동 44-37 ~ 42-21 외 2개소 사각형거 보수공사



6. 영등포로 397 ~ 영등포로65길 15-3 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: 여의도동 16-3 등 4개소
- 사업규모: D300 ~ 1,500mm, L=2,129m
- 사업기간: '23. 2. ~ 11.
- 사업내용: 노후불량 원형 하수관로 개량

연번	사업명	규모	사업비
1	여의도동 16-3 외 2개소 하수관로 개량공사	하수관로 D450 ~ D1000mm, L=618m	955백만원
2	여의대로 128 외 14개소 하수관로 비굴착 보수공사	하수관로 D450 ~ D600mm, L=899m	480백만원
3	신길로39길 36 주변 외 1개소 하수관로 개량공사	하수관로 D450 ~ D600mm, L=522m	610백만원
4	도신로4길 21-1 주변 사유지내 하수관로 이설공사	하수관로 D800 ~ D1200mm, L=90m	650백만원

### □ 세부 추진계획

- '23. 2. ~ 4.: 현장조사 및 공사발주
- '23. 5. ~ 10.: 공사 시행
- '23.11. : 공사 준공

### □ 소요예산: 총 2,695,000천원(시비)

# □ 위치도



1. 여의도동 16-3 외 2개소 하수관로 개량공사



2. 여의대로 128 외 14개소 하수관로 비굴착 보수공사



3. 신길39길 36 주변 외 1개소 하수관로 개량공사



4. 도신로4길 21-1 주변 사유지내 하수관로 이설공사





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=1,500m  
빗물받이 개량 300개소, 맨홀 개량 100개소
- 사업기간: '23. 2. ~ 12.
- 사업내용: 불량 하수시설물, 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

#### □ 세부 추진계획

- '23. 1. ~ 2.: 현장조사 및 실시설계
- '23. 2. : 공사발주 및 계약
- '23. 3. ~ 12.: 공사시행 및 준공



□ 소요예산: 총 1,650,000천원(구비)

## 4 풍수해 대비 침수 예방을 위한 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
2023년 하수관로 준설공사		위치: 영등포 관내 전지역 규모: 하수관로 준설 5,000m <sup>3</sup> , 하수관 세정 50km	1,830백만원 (시비 400, 구비 1,000, 구기금 430)
2023년 빗물받이 및 연결관 준설공사	'23.1~ '23.12	위치: 영등포 관내 전지역 규모: 빗물받이 준설 60,000개소	880백만원 (시비 280, 구비 600)
2023년 저지대 침수방지시설 설치 공사		위치: 영등포 관내 전지역 규모: 옥내 역류방지 4,800개소, 물막이판 700m	1,000백만원 (시비 500, 구기금 500)

### □ 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

- 저지대 침수주택(4,121세대) 대상 역류방지기, 물막이판 집중 설치
- 침수 소규모 상가(1,088개소) 대상 물막이판 설치

### □ 추진일정

- '23. 1. ~ 2.: 현장조사 및 공사 발주
- '23. 3. ~ 12.: 공사 시행

### □ 소요예산: 총 3,710,000천원

(시비 680,000, 시기금 500,000, 구비 1,600,000, 구기금 930,000)

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

#### □ 사업개요

- 사업위치: 하천(안양천, 도림천) 및 우수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등
- 사업기간: '23. 2. ~ 12.
- 사업내용
  - 하천 및 우수지 내 시설물 정비(구민 불편사항 해소, 우수지 청소 등)
  - 도림천 노후 호안블럭 재정비
  - 도림2우수지 노후 배수로 정비 등

#### □ 세부 추진계획

- 하천 및 우수지 시설물 상시정비 시행
  - 하천 보행로 및 자전거도로, 호안블럭 등 파손 시 즉시 정비
  - 강우 시 하천 및 우수지 내 준설토 및 부유물 청소 등
- 구민 이용 만족도 향상을 위한 편의시설 설치
  - 진·출입계단 내 안전 난간 설치를 통해 안전사고 발생 최소화
  - 하천 및 우수지 내 운동기구, 벤치, 안내판 등 추가 설치(불량시설 정비)

#### □ 추진일정

- '23. 2. : 공사발주
- '23. 3. : 계약 및 착수
- '23. 3.~12.: 공사시행
- '23.12. : 공사완료

#### □ 소요예산: 총 500,000천원(구비)

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: '23.5.15. ~ 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

- '23. 4. : 안전관리용역 발주
- '23. 5.~10.: 계약착수 및 용역시행
- '23.10. : 용역준공

## □ 소요예산: 총 60,000천원(시비)

## □ 현황사진



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

## □ 사업개요

사업명	기간	위치 및 규모	내용	총사업비
빗물펌프장 8개소 정밀안전 점검용역	'23.1~ '23.12	위치: 빗물펌프장 8개소 규모: 양평1, 양평2, 신길, 영등포, 문래, 도림, 대림2, 대림3	시설물안전법에 의거 시설물 정밀안전점검 (1회/2년)	172백만원 (구비)
대림2-1호수문 외 6개소 정밀안전점검 용역		위치: 대림2-1호수문 외 6개소 규모: 대림2-1, 2-2호, 대림3, 문래, 대림2, 도림2, 대방배수문	시설물안전법에 의거 시설물 정밀안전점검 (1회/2년)	76백만원 (구비)
신길배수문 외 2개소 성능 평가 및 정밀안전진단 용역		위치: 신길배수문 외 2개소 규모: 신길, 영등포, 양평2 배수문	시설물안전법에 의거 시설물 성능평가 및 정밀안전진단 (1회/5년)	234백만원 (시비)

## □ 추진일정

- '23. 1.: 용역발주
- '23. 12.: 용역준공

□ 소요예산: 총 482,000천원(시 234,000, 구비 248,000)

## □ 현장사진



신길배수문



문래빗물펌프장

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

## □ 사업개요

사업명	기간	위치 및 규모	내용	총사업비
양평1빗물펌프장 토출관로 덮개(플랩게이트) 설치	'23.1.~ '23.5.	위치: 양평1빗물펌프장 규모: 덮개(플랩게이트) 1개소	양평1빗물펌프장 토출관로 덮개(플랩게이트) 설치	260백만원 (시비)
빗물펌프장 노후 수위계 교체		위치: 양평2, 문래, 영등포, 대림2, 대림3 규모: 수위계 6개소, 판넬	빗물펌프장 노후 수위계 및 판넬 교체	110백만원 (시비)
빗물펌프장 노후 시설 정비	'23.1.~ '23.12.	위치: 빗물펌프장 8개소 규모: 노후 기전설비 1식	빗물펌프장 8개소 노후 시설물 정비	100백만원 (구비)
빗물펌프장 옥상 방수공사		위치: 양평1 규모: 빗물펌프장 옥상방수	빗물펌프장 건축물 옥상방수공사	20백만원 (구비)
빗물펌프장 노후 관사 정비		위치: 신길, 문래, 대림3 규모: 빗물펌프장 노후 관사 정비	빗물펌프장 노후 관사 정비공사	50백만원 (구비)

## □ 세부 추진계획

- 수방기간('23. 5. 15.) 이전 교체사업 준공
  - 수방기간 중 빗물펌프장 설비 중지가 불가함으로 수방기간 이전 사업준공
- 사업 완료 후 교체 설비에 대한 동작상태 점검 및 시운전 실시

## □ 추진일정

- '23. 1.: 사업발주
- '23. 5.: 빗물펌프장 시설물 개선사업 준공
- '23. 12.: 관사 및 기타 정비사업 준공

□ 소요예산: 총 540,000천원(시 370,000, 구비 170,000)



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

### □ 사업개요

- 사업위치: 문래, 양평2빗물펌프장
  - 시설년도: 문래빗물펌프장(1989년), 양평2빗물펌프장(1990년)
- 사업기간: '23. 1. ~ 12.
- 사업내용: 빗물펌프장 2개소 외관 개선공사

### □ 세부 추진계획

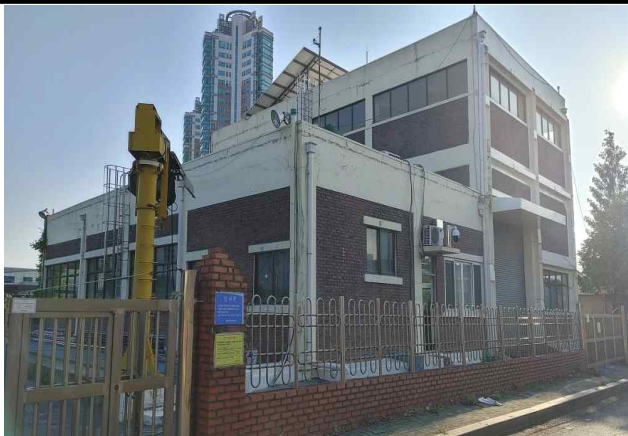
- 장기간(30년 이상) 경과에 따른 노후화로 인한 문제점(누수) 개선
- 건물 누수(외벽, 옥상) 방수공사 병행으로 건물 기능 향상

### □ 추진일정

- '23. 1. ~ 4.: 리모델링 설계 용역
- '23. 5. ~ 12.: 빗물펌프장 2개소 리모델링 공사

### □ 소요예산: 총 900,000천원(국비)

### □ 현장사진



문래빗물펌프장



양평2빗물펌프장

## IV. 2023년 신규·중점 추진사업

### 1 문래-3 소구역 하수관로 정비공사

하수팀

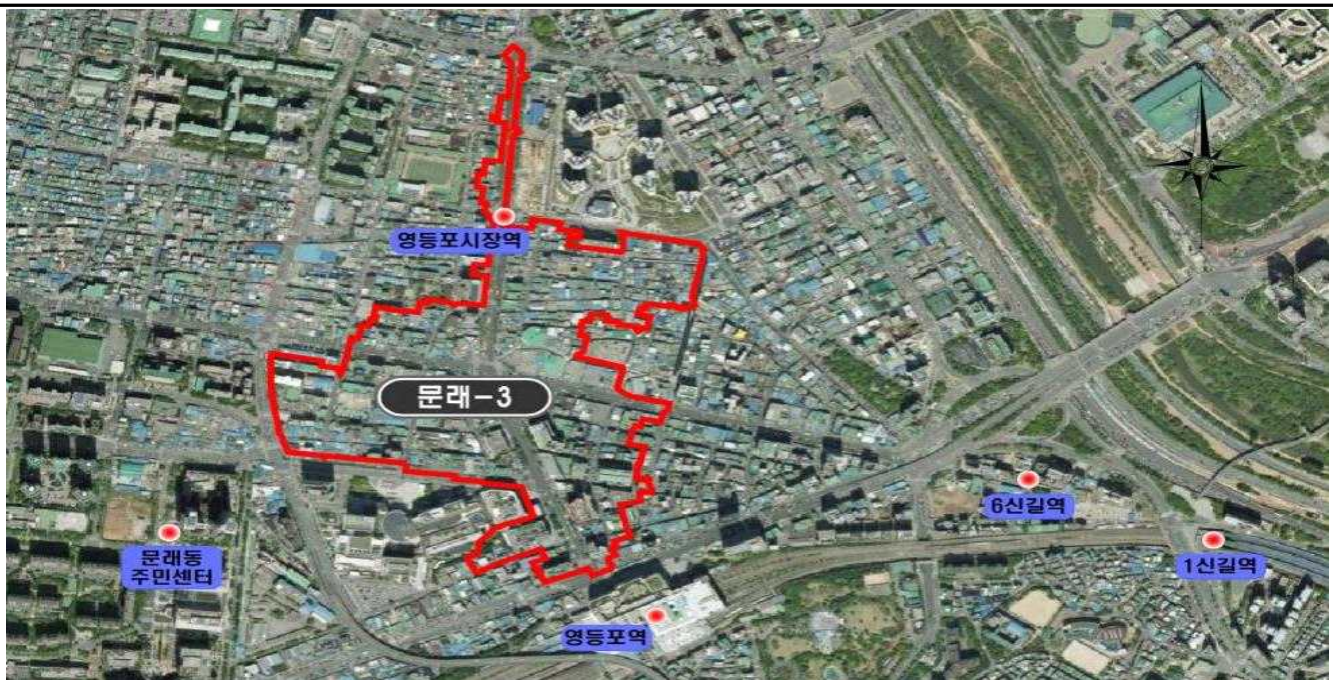
영등포시장 교차로 일대의 노후·불량하고 통수능이 부족한 하수관로를 정비하여 집중호우에 대비한 통수능을 확보하고 도로함몰 등 안전사고를 예방하여 쾌적한 도시환경 조성

#### □ 사업개요

- 사업위치: 영등포시장 교차로 일대(문래-3 소구역)
- 사업규모: D300 ~ D1,200mm, L=2.5km
- 사업기간: '23. 4. ~ 12.
- 사업내용: 노후불량 원형 하수관로 성능개선
  - 방재성능목표 상향 적용(간선관로 50년빈도, 지선관로 30년빈도)
  - ※ 당초 방재성능목표: 간선관로 30년빈도, 지선관로 10년빈도

#### □ 세부 추진계획

- '23. 4. : 공사 발주
- '23. 4. ~ 12.: 공사 시행



□ 소요예산: 총 4,500,000천원(시비)