

제231회 구의회 제1차 정례회

2021. 6. 14. ~ 6. 29.



# 2021년 주요업무 보고



## 치 수 과

---

# 보고 순서

---

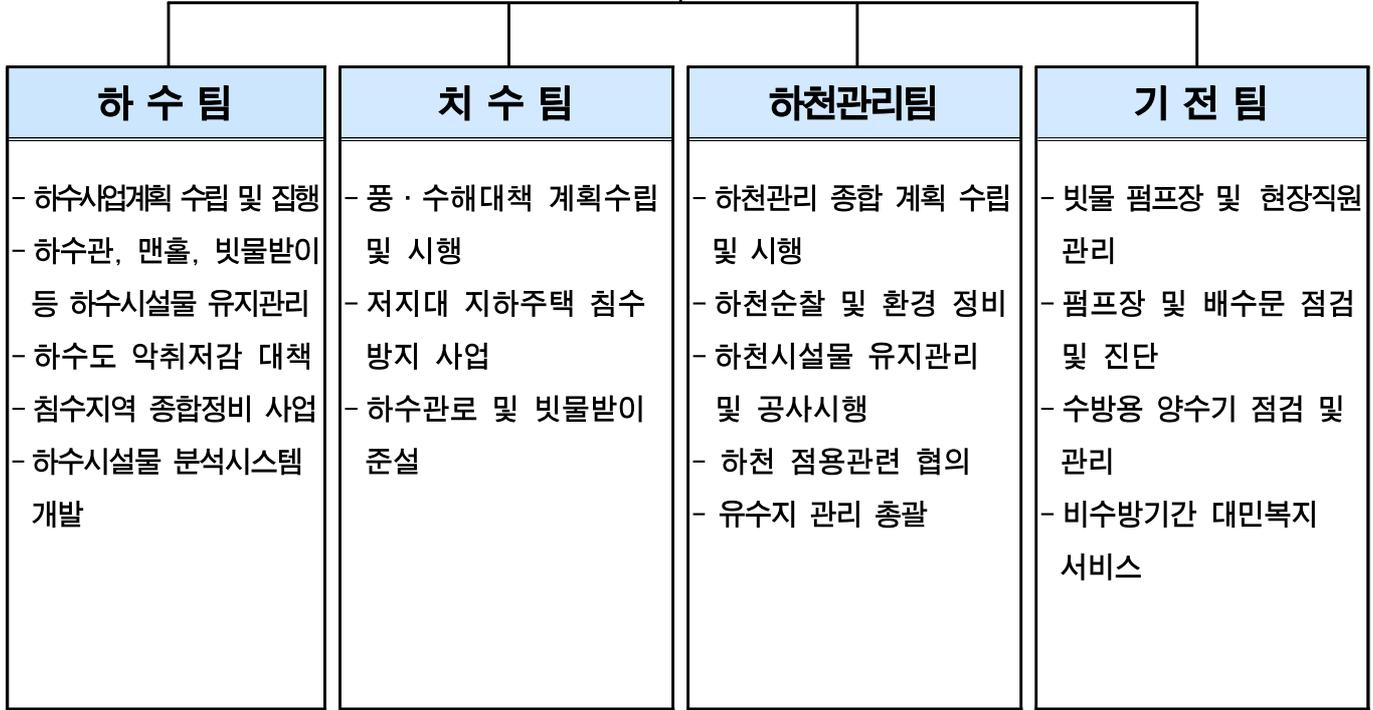
I . 일반 현황	· · · 1
II . 주요업무 추진실적	· · · 5
III . 신규·중점사업 추진실적	· · · 22

# 1

## 조 직

### 치 수 과

- ( 4 )개팀



# 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	7	11	10	3	1	5						
현 원	39		1	9	12	9	4	1	3						
과부족	1		-	2	1	△1	1		△2						

### 3 주요시설 및 장비

#### ■ 시설물 현황

구 분	빗물펌프장	간이펌프장	수 문	원격감시시설	하수관로	하천
시 설 개 요	8개소	7개소	23개소 (59문)	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)	비 고
계	8개소	38,100HP(56대)	11.638	14,396	
한 강	신 길	430×5대, 620×2대	1.210	1,274	
	영등포	800×3대	0.806	885	
안양천	양평1	630×12대, 1,630×3대	4.525	4,080	
	양평2	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 / 59문

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 (11/22)											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 (6)	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	

○ 하수도 시설

구분		단위	연장	비고
하 수 관 거	계	m	473,220	
	차집관로	m	8,840	※ 서남물재생센터 관리
	압거	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 (4개하천 : 16.96 km)

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

## 4

## 예산현황

(단위: 천원)

단위사업명	예산액	집행액	집행률(%) (5.31.기준)
계	4,736,820	3,013,936	63.6
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	1,340,652	1,095,930	81.7
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방대책	1,273,354	1,146,924	90.1
하천 및 유수지의 구민 친화적 관리	743,874	313,760	42.2
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	984,476	315,325	32.0
인력운영비	197,485	55,902	28.3
기본경비	196,979	86,095	43.7

## Ⅱ . 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
①	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-3차) .....	6
②	안전사고 예방을 위한 사각형거 보수·보강 공사 .....	8
③	2021년 하수시설물 보수공사(연간단가) .....	10
④	2021년 하수도시설물 악취저감사업 .....	11
⑤	2021년 여의도 배수분구 하수관로 종합정비공사 .....	13
⑥	신풍로12나길 5 주변 외1개소 하수관로 개량공사 .....	14
⑦	2021년 침수 예방을 위한 연간단가 공사 .....	15
⑧	방재시설 정밀안전진단 및 안전점검 용역 .....	16
⑨	하천 및 유수지 내 시설물 보수공사(연간단가) .....	17
⑩	도림천 진출입계단 재설치 사업 .....	18
⑪	대방천 생태하천 복원 타당성조사 용역 .....	19
⑫	양평2빛물펌프장 외 2개소 수문 권양기 교체 .....	20
⑬	문래빛물펌프장 노후 수배전반 교체 .....	21

# 1

## 도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-3차)

### 하수팀

도림1배수분구의 노후 및 불량 하수관로를 종합계획에 따라 정비하여 하수관 통수능 확보와 수해 예방 및 효율적인 하수처리로 수질 개선에 기여하고자 함

#### □ 사업개요

- 사업위치: 대림1동(6블럭), 대림2동(7블럭)
- 사업규모: 하수관로 종합정비 D300~D1,000mm, L=2.574km
- 사업기간: '21.03. ~ 12.
- 사업내용: 하수관로 통수능력 향상 및 노후관로 정비

#### □ 주요 추진실적 (공정률 27%)

- '21.03.: 공사착공(4구역 7블럭-3차)
- '21.04.: 공사착공(4구역 6블럭-3차)
- '21.03.~05.: 정비대상 2.574km 중 0.702km 완료  
 ※ 4구역(6/7블럭) 전체 굴착연장 8.76km 중 6.86km 완료(78.3%)

#### □ 향후계획

- '21.11.~12.: 3차분 준공

#### □ 예산현황

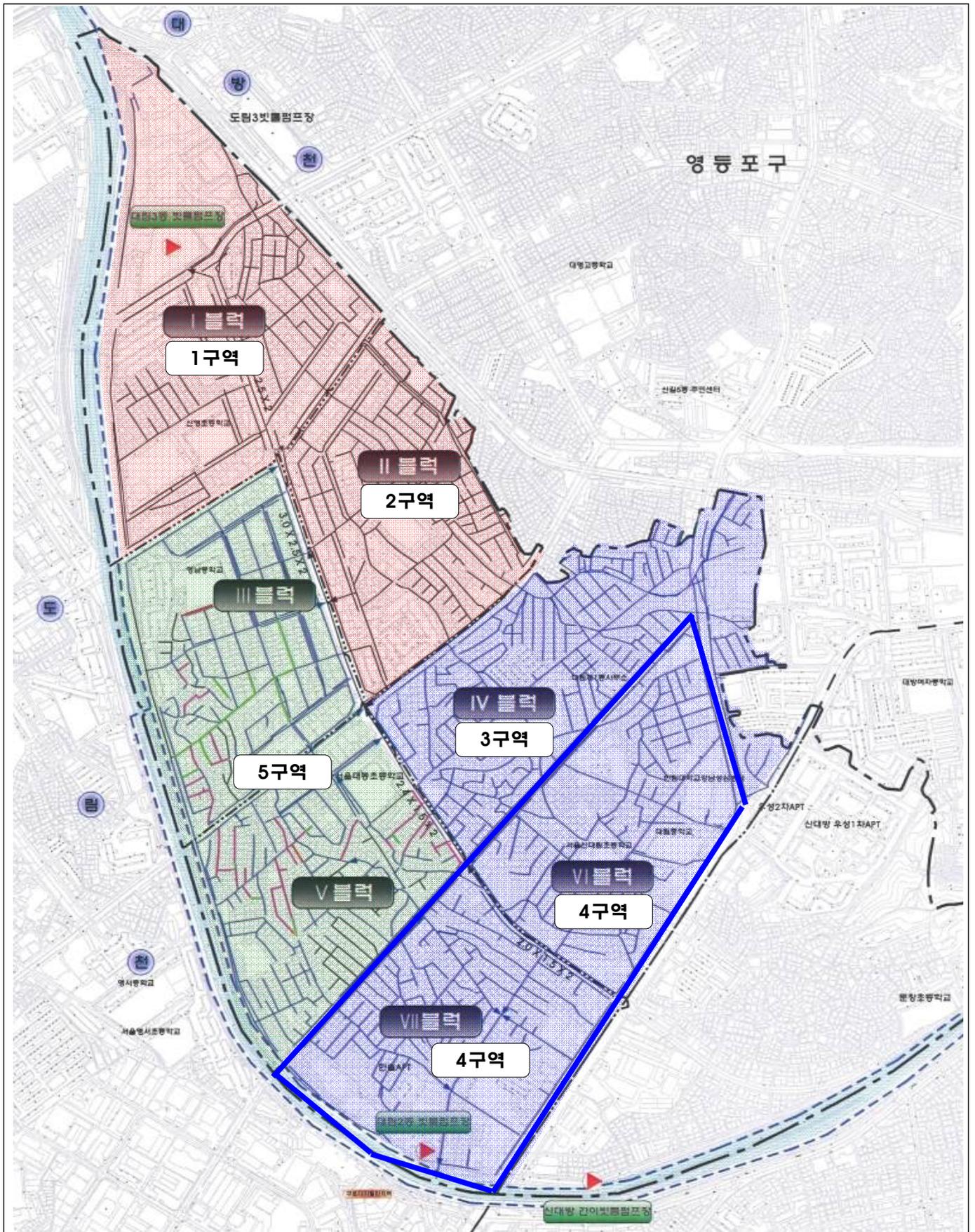
(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
5,000,000 (시 5,000,000)	761,177 (시 761,177)	15.2

#### □ 위치도



□ 단계별 사업계획(도림1배수분구)



## 2 안전사고 예방을 위한 사각형거 보수·보강 공사 하수팀

관내 노후 및 불량 하수관로(사각형거)를 적기에 보수하여 구조물의 내구성 증가, 원활한 유수소통을 통해 쾌적한 도시환경을 조성

### □ 사업개요

- 사업위치: 영등포 관내
- 사업기간: '21.04. ~ 11.
- 사업내용: 노후 불량 사각형거 단면보수
- 소요예산: 5,230,000천원

공사명	공사개요	사업비(천원)
	추진실적	집행액 (집행률)
영등포전화국사거리 주변 사각형거 보수공사	단면보수 2,706.5m <sup>2</sup>	1,700,000 (시비)
	-	-
영등포로 343-4주변 사각형거 보수공사	단면보수 2,726.7m <sup>2</sup>	1,530,000 (시비)
	-	-
신풍로122주변 사각형거 보수공사	단면보수 2,185.4m <sup>2</sup>	2,000,000 (시비)
	-	-
계	단면보수 7,618.6m <sup>2</sup>	5,230,000
	-	(0%)

### □ 주요 추진실적 (공정률 10%)

- '21.04.: 공사발주
- '21.05.: 착공

### □ 향후계획

- '21.06. ~ 10 : 공사 시행
- '21.11.: 준공

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
5,230,000 (시 5,230,000)	-	-

# □ 위치도



관내 하수관 파손으로 인한 동공발생, 노후 불량 하수시설물로 인한 주민불편 민원사항을 해소하기 위한 정비 사업임

### □ 사업개요

- 사업위치: 영등포 관내 전지역
- 사업규모: 하수관로 개량 D300 ~ D900mm, L=955m  
맨홀 및 빗물받이 설치 194개소 등
- 사업기간: '21.03. ~ 12.
- 사업내용: 불량 하수시설물, 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

### □ 주요 추진실적 (공정률 85%)

- '21.02. ~ 03.: 공사 발주 및 계약(착공)
- '21.03. ~ 05.: 1~7차 작업시행(현재, 114건 정비 완료)

### □ 향후계획

- '21.06. ~ 11.: 작업시행
- '21.12.: 정산 및 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,020,000 (구비 1,020,000)	888,011 (구비 888,011)	87.1

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

#### □ 사업개요

- 사업위치: 관내 악취 다수민원 발생지 6곳 (여의도역 등)
- 사업규모

연 번	구 분	수 량	비 고
1	스프레이 악취저감장치	4	
2	사각형거 낙차완화장치	50	
3	맨홀 탈취기	10	
4	맨홀 내 인버트 및 빗물받이 재설치	120	
5	무단투기 예방 스티커	500	
6	악취차단기	870	

- 사업기간: '21.05. ~ '21.12.
- 사업내용: 악취 배출원 내 저감시설물 제작/구매 및 설치

#### □ 주요 추진실적 (공정률 10%)

- '20.08. ~ '21.01.: 관내 하수악취 저감 방안 수립 용역 시행(환경과)
  - 사업대상지 선정: 여의도역, 대영중학교 주변 등
- '21.05.: 악취저감사업 시행계획 수립

#### □ 향후계획

- '21.06. ~ 07.
  - 악취차단기 설치 및 무단투기 예방 스티커 부착 등
- '21.06. ~ 08.
  - 사각형거 내 낙차완화시설 및 맨홀 인버트 설치
- '21.09. ~ 11.
  - 스프레이 악취저감장치 제작 및 설치

□ 예산현황



연 번	구 역	평균악취농도	발생원인	비 고
1	문래동 일대	5등급	강제배출식 하수처리시설 가동 (빌딩, APT, 식당 등) ↓ 맨홀, 빗물받이 등 악취 배출	
2	여의도역 주변	5등급		
3	대영중·고등학교 주변	4등급		
4	구청~유통상가 사거리	5등급		
5	영동초등학교 주변	4등급		
6	양평로19길-선유로47길	5등급		

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
370,000 (시 370,000)	4,346 (시 4,346)	1.2

여의도배수분구의 노후 불량 관거와 통수능 부족 관로를 정비함으로써 통수능 확보와 수해예방 및 효율적인 하수처리로 최근 빈번히 발생되고 있는 도로함몰 등 안전사고 예방 및 구민의 재산과 생명을 보호하고자 함

□ 사업개요

- 사업위치: 국제금융로8길 일대
- 사업규모: 하수관로 신설 및 개량 D300~D1000mm, L=563m
- 사업기간: '21.04. ~ '21.12.
- 사업내용: 통수능 확보 관로 신설, 노후 하수관로 개량

□ 주요 추진실적 (공정률 10%)

- '21.02. ~ 05.: 설계도서 작성 및 공사발주, 착공

□ 향후계획

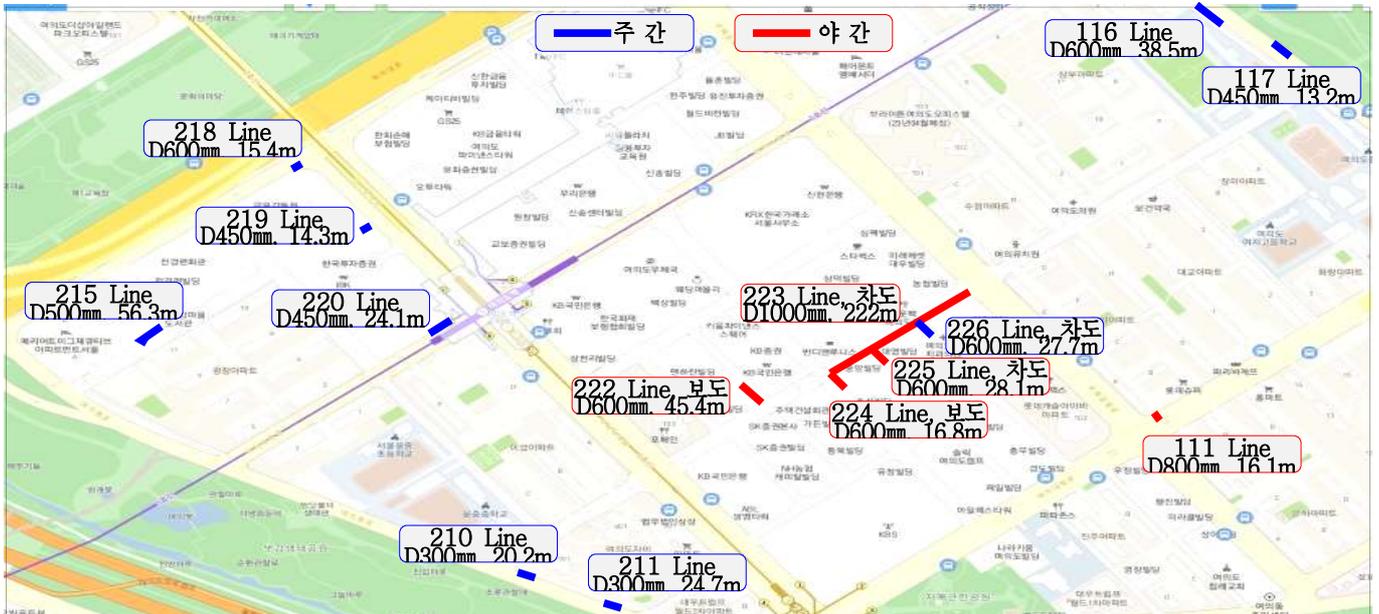
- '21.06. ~ 12.: 공사시행 및 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,500,000 (시 1,500,000)	853,149 (시 853,149)	56.9

□ 위치도



## 6 신풍로12나길 5 주변 외 1개소 하수관로 개량공사

치수팀

신풍로12나길 5주변 일대 하수관로 내부 파손, 이음부 단차 및 결함·균열등이 발생한 노후하수관을 개량하여 침수피해 및 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활 환경을 조성하고자 함

### □ 사업개요

- 사업명: 신풍로12나길 주변 외 1개소 하수관로 개량공사
- 사업위치: 신풍로12나길 5주변 외 1개소 일대
- 사업규모: D450mm, L=550m
- 사업기간: '21.01. ~ '21.09.
- 사업내용: 노후 하수관로 개량

### □ 주요 추진실적 (공정률 80%)

- '21.02. ~ 03.: 설계서 작성 및 공사 발주
- '21.03. ~ 05.: 공사 시행(470m/550m 완료)

### □ 향후계획

- '21.03. ~ 05.: 공사시행 및 준공

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
750,000 (시 750,000)	538,170 (시 538,170)	71.8

### □ 위치도



관내 하수관로 및 빗물받이에 쌓인 퇴적물을 준설하여 하수 처리능력을 극대화하고, 침수에 취약한 저지대 지하주택에 물막이판 및 옥내역지면을 설치하여 수해예방에 철저을 기하고자 함

## □ 사업개요

- 사업위치: 영등포 관내 전지역
- 사업기간: '21.02. ~ '21.12.
- 사업내용

구 분	사 업 내 용	추 진 실 적	사업비 (집행률)
하수관로 준설공사	하수관로 준설: $V=2,400m^3$ , 하수관로 세척: $L=26.5km$	준설 : $V=2,145m^3$ , 세척 : $L=14.5km$	1,400,000 1,142,532(82%)
빗물받이 및 연결관 준설	빗물받이 준설: 35,000개소, 연결관 준설: 1,500개소	빗물받이 : 20,516개소, 연결관 : 271개소	570,000 477,431(83%)
저지대 지하주택 침수방지사업	역류방지밸브: 600개소, 물막이판 설치: 25m,	역류방지밸브: 540개소, 물막이판 설치: 44m	100,000 86,960(87%)

## □ 주요 추진실적 (공정률 70%)

- '21.02. ~ 03.: 공사 발주 및 계약
- '21.03. ~ 05.: 착공 및 공사시행

## □ 향후계획

- '21.06. ~ 12.: 공사시행 및 준공

## □ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
2,070,000 (시460,000, 구1,080,000 사가금 50,000, 구가금 480,000)	1,706,923 (시240,553, 구1,070,571 사가금 43,480, 구가금 352,319)	82.5

주요 방재시설인 빗물펌프장, 수문, 제방(안양천)이 “시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법”에 따른 점검시기가 도래하여 정밀안전진단 및 안전점검 용역을 실시하며, 재해와 재난을 예방하고 시설물 효용을 증진코자 함

### □ 사업개요

- 사업위치: 빗물펌프장 8개소, 수문 7개소, 안양천 제방
- 사업기간: '21.03. ~ '21.12.
- 사업내용

용역명	과업대상	사업비
빗물펌프장 8개소 정밀안전진단 및 점검 용역	〈정밀안전진단〉 - 5년주기 - 양평1, 양평2, 신길, 영등포 〈정밀안전점검〉 - 2년주기 - 문래, 대림2, 대림3, 도림2	475,468 (시비 400,228 구기금 75,240)
대림2-1호수문 외 6개소 정밀안전점검 용역	대림2-1호, 대림2-2호, 대림3, 문래, 대림2, 도림2, 대방	54,500 (구기금)
안양천 제방 정밀안전점검 용역	안양천 제방 (우안 4.84km)	15,845 (구기금)

### □ 주요 추진실적 (공정률 30%)

- '21.03. ~ 04.: 용역발주 및 계약
- '21.04. ~ 05.: 용역수행(기초조사)

### □ 향후계획

- '21.06. ~ 12.: 용역시행 및 준공

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
545,813 (시400,228, 구기금 145,585)	478,780 (시335,285, 구기금 143,495)	87.7

**9****하천 및 우수지 내 시설물 보수공사(연간단가) 하천관리팀**

안양천, 도림천의 자전거도로, 보행자도로 등 시설물을 이용하는 국민의 안전사고를 예방하고 강우시 우수지로 유입되는 토사, 부유물 등을 조속히 제거하여 국민편익 증진과 쾌적한 생활공간을 제공하고자 함

**□ 사업개요**

- 사업위치: 하천(안양천, 도림천) 및 우수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등
- 사업기간: '21.01. ~ '21.12.
- 사업내용
  - 관내하천 및 우수지 시설물 정비
  - 도림천 운동기구 및 편의시설 정비 (39개소)
  - 우천 후 하천 및 우수지 정비

**□ 주요 추진실적 (공정률 40%)**

- '21.02.: 공사 발주 및 계약
- '21.03.: 관내 하천시설물 전수조사
- '21.04.~06.: 도림천 운동기구 및 편의시설 정비

**□ 향후계획**

- '21.06.~10: 장마기간 하천시설물 및 우수지 청소 및 정비
- '21.11.~12: 하천 및 우수지 시설물 수시정비 시행

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
199,000 (구비 199,000)	39,000 (구비 39,000)	19.6

노후된 도림천 진출입계단을 재설치하여 도림천 이용주민의 안전사고를 예방하고 도림천에 대한 접근성 및 이동편의를 증진시키고자 함

사업개요

- 사업위치: 도림천 진출입계단 (대림역 5번출구 ~ 현대3차아파트)  
 ①대림역5번출구 ②거리공원오거리 ③대림동현대아파트 ④현대3차아파트
- 사업기간: '21.01. ~ '21.12. ('21.3.~7.:실시설계)
- 사업내용: 도림천 진출입계단 4개소 재설치 (1개소 신설검토)

주요 추진실적 (공정률 20%)

- '21.03. ~ 04.: 실시설계용역 착수 및 현장조사
- '21.06.: 실시설계 중

향후계획

- '21.07.: 실시설계 완료
- '21.07.: 도림천 진출입계단 재설치공사 발주
- '21.08 ~ 12.: 공사시행

예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
500,000 (시 500,000)	-	-

현황사진



체계적이고 효율적인 생태복원을 통하여 대방천의 생태적 가치향상 및 훼손된 하천의 생물서식처, 자정, 경관 등 환경복원에 기여하고 치수(治水)기능 및 생태환경이 어우러진 지속가능한 하천으로 조성하고자 함

## □ 사업개요

- 용역명: 대방천 생태하천 복원사업 타당성조사 용역
- 용역위치: 영등포구 신길광장공원 교차로 ~ 성락빌딩 앞 교차로
- 용역기간: '21.03. ~ '21.10.
- 용역내용
  - 대방천 생태하천복원 타당성조사 (연장550m, 폭25m)
  - 대방천 주변 개발계획과 연계한 하천복원 타당성조사 및 해당지역 내 시설, 지형, 교통 등 제반현황을 검토하여 사업비용 및 효과 분석

## □ 주요 추진실적 (공정률 40%)

- '21.03.: 대방천 생태하천복원 타당성조사용역 착수 및 현장조사
- '21.05.: 착수보고회 개최

## □ 향후계획

- '21.06.~10: 대방천 생태하천복원 타당성조사용역 완료

## □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
200,000 (시 200,000)	82,600 (시 82,600)	41.3

## 12 양평2빗물펌프장 외 2개소 수문 권양기 교체

기전팀

장기간 사용에 따른 노후 수방시설물을 적기에 교체하여 침수피해를 사전에 예방하고 수방업무에 만전을 기하고자 함

### □ 사업개요

- 위 치: 빗물펌프장 3개소(양평2, 문래, 대림3)
- 규 모: 수문 12개소
- 사업내용: 수문 권양기 및 현장조작반 교체설치
- 사업기간: '21.01. ~ 05.
- 총사업비: 747백만원

### □ 주요 추진실적 (공정률 100%)

- '21. 01.: 현장조사 및 설계
- '21. 02.: 물품구매발주
- '21. 05.: 물품설치 완료 및 시운전

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
747,000 (시 747,000)	665,000 (시 665,000)	89.0

### □ 현장사진



2020년 전기설비 안전진단 결과 내용연수가 경과한 노후 배전반을 정비함으로서 수방설비 가동 안전성을 확보하여 침수피해 예방에 만전을 기하고자 함

**□ 사업개요**

- 위 치: 문래빗물펌프장 전기실
- 규 모: 고압반 2면, 기동반 4면
- 사업내용: 노후 배전반 6면 교체
- 사업기간: '21.01. ~ 04.
- 총사업비: 186백만원

**□ 주요 추진실적 (공정률 100%)**

- '21. 01.: 현장조사 및 설계
- '21. 02.: 물품구매발주
- '21. 04.: 물품설치 완료 및 시운전

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
186,000 (시 186,000)	182,000 (시 182,000)	97.8

**□ 현장사진**



### Ⅲ. 신규·중점사업 추진실적

#### 1 안양천 하천변 보행로 조성사업

하천관리팀

안양천의 수려한 환경을 따라 걸을 수 있는 하천변 보행로를 조성하여, 안양천을 이용하는 보행자에게 쾌적하고 안전한 보행환경을 제공하고자 함

#### □ 사업개요

- 사업위치: 안양천 우안 (신정교~한강합수부)
- 사업기간: '21.01. ~ 12. ('21.02.~04. 실시설계)
- 사업내용: 보행로 조성 (총연장 4km, 폭 2~4m)
  - 보행로 신설 (L=3.83km, B=3~4m)
  - 데크보행로 신설 (L=0.17km, B=2m)
  - 자전거도로 우회로 신설 (L=0.9km, B=3m)
  - 가로등 38주 신설

#### □ 주요 추진실적 (공정률 10%)

- '21.02~04.: 안양천 하천변 보행로 조성공사 실시설계 완료
- '21.06.: 공사발주

#### □ 향후계획

- '21.07.: 안양천 하천변 보행로 조성공사 시행
- '21.12.: 공사완료

#### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,402,000 (시 902,000, 구비 500,000)	21,912 (시 21,912)	1.6