

제227회 구의회 제2차 정례회

2020. 11. 20. ~ 12. 23.



# 2020년 주요업무 보고



치 수 과

---

# 보고 순서

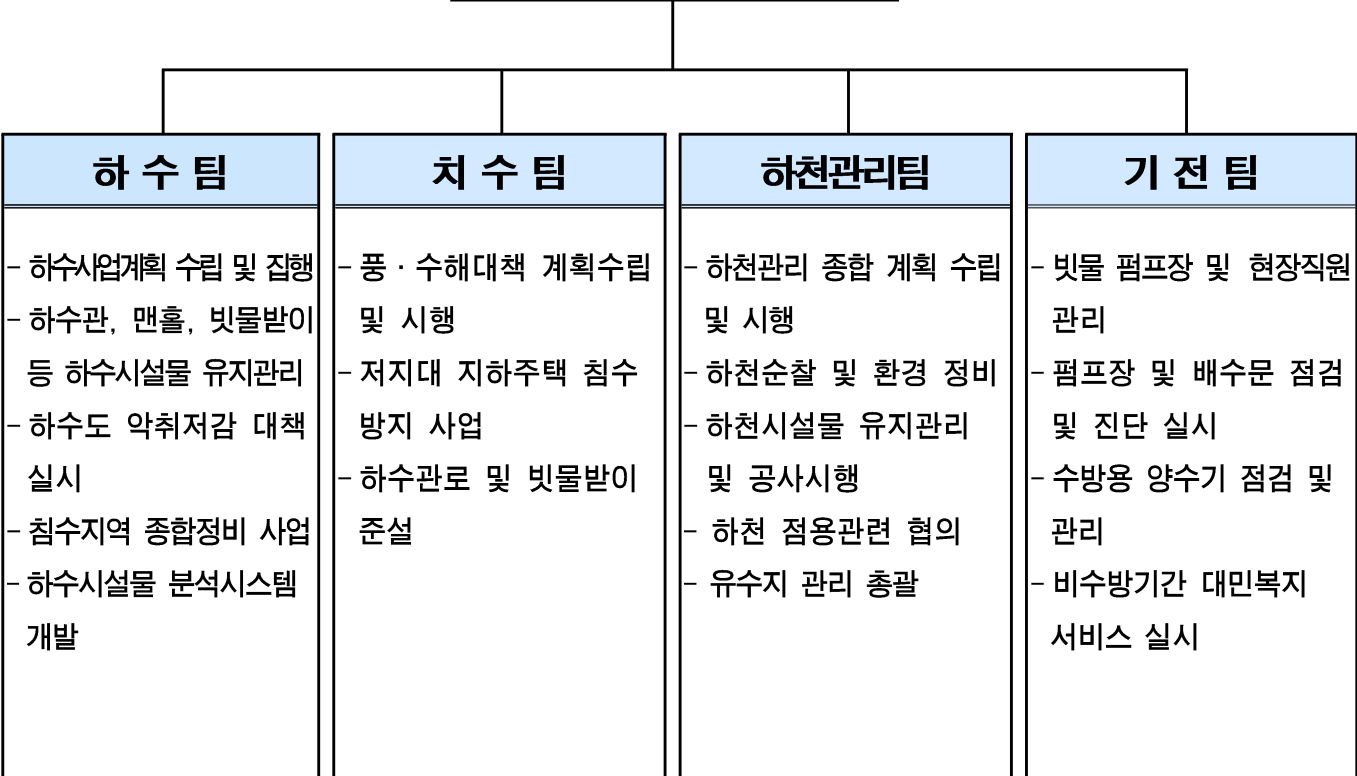
---

I . 일 반 현 황	· · · 1
II . 주요업무 추진실적	· · · 5
III . 2021년 주요업무 추진계획	· · · 24
IV . 신규·중점 추진사업	· · · 38

# I . 일반현황

## 1 조 직

### 치 수 과 - ( 4 )개팀



## 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	8	10	10	3	1	5						
현 원	39		1	8	13	7	4	1	3						
과부족	1				3	△3	1		△2						

### 3 주요시설 및 장비

#### ■ 시설물 현황

구분	빗물펌프장	간이펌프장	수문	원격감시시설	하수관로	하천
시설개요	8개소	7개소	23개소 (59문)	34개소	473,220m	4개소 (16.96km)

#### ○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 56대

위치	빗물펌프장명	펌프용량(HP×대)	유역면적(km <sup>2</sup> )	배수능력(m <sup>3</sup> /min)	비고
계	8개소	38,100HP(56대)	11.638	14,396	
한강	신길	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	문래	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)	비고
7개소	430HP(16대)	17.57	131.5	
신길 (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	“
대림 (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	10.89	8.00	5.50	8.34	6.80	6.80	8.80	5.40	4.30

도림천 (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>구칭 (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 : 25,516, 횡단하수거 : 407

○ 하천 현황 (4개하천 : 16.96km)

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(%) (10.31.기준)
		10.31.기준	12.31.까지	
계	4,913,649	4,230,604	4,859,953	86.1
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	1,514,730	1,325,409	1,514,730	87.5
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방대책	1,223,158	1,178,582	1,223,158	96.4
하천 및 우수지의 구민 친화적 관리	871,168	676,774	871,168	77.7
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	883,765	769,851	883,765	87.1
인력운영비	191,096	111,738	137,400	58.5
기본경비	229,732	168,250	229,732	73.2

## Ⅱ. 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
①	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-2차) .....	6
②	'19~'20년도 도로함몰 예방 노후 하수관로 정비공사 .....	7
③	2020년 하수시설물 보수공사(연간단가) .....	9
④	안전사고 예방을 위한 하수관로 보수·보강 공사 .....	10
⑤	2020년 하수도시설물 악취저감사업 .....	12
⑥	노후 하수관로 개량공사 .....	13
⑦	2020년 여의도배수분구 하수관로 종합정비공사 .....	15
⑧	2020년 침수 예방을 위한 연간단가 공사 .....	16
⑨	하천 및 우수지 내 시설물 보수공사(연간단가) .....	17
⑩	도림천·안양천 내 하천시설물 정비공사 .....	18
⑪	도림천 문래나들목 설치공사 기본 및 실시설계용역 .....	19
⑫	수문구조물 보수·보강공사 및 정밀점검 용역 .....	20
⑬	빗물펌프장 노후 CCTV 교체 .....	21
⑭	영등포빗물펌프장 악취방지 자동덮개 설치 .....	22
⑮	문래빗물펌프장 내진보강 공사 .....	23

# 1

## 도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-2차) 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~D1,200mm, L=3.43km
- 사업기간 : '20. 01. ~ 12.
- 사업내용 : 하수관로 통수능력 향상 및 노후관로 정비

### □ 주요 추진실적 (공정률 98%)

- '20.03. : 공사 착공(4구역 6,7블럭-2차)
- '20.03.~10. : 4구역-6,7블럭(2차분) 정비대상 3.43km 중 3.43km 완료
- ※ 4구역(6/7블럭) 전체 굴착연장 8.76km 중 5.77km 완료 (65.9%)

### □ 향후계획

- '20. 11.~12.: 설계변경(정산) 시행 및 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
5,000,000 (시비)	3,270,902 (시비)	65.4

### □ 위치도



노후 하수관로 GPR탐사 및 CCTV촬영 조사결과 도로함몰 개연성이 높은 하수관로를 정비하여 동공발생 등을 사전에 예방하고 안전사고 발생에 선제적으로 대응코자 함.

## □ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 관내(대림동 및 여의동은 배수분구 종합정비 별도시행 중)
- 기 간 : '19. 09. ~ '20. 12.
- 규 모(2차분)
  - 하수관 전체교체, 총 L=3,003m
  - 하수관 부분교체(L=5m), 총 N=17개소
- 내 용 : 도로함몰 개연성이 높은 노후 하수관로 전체 및 부분교체
- 공사구간 분리 시행(배수분구별)
  - 1권역 : 당산,문래(1),영등포[부분교체 1개소, 전체교체 1,325m]
  - 2권역 : 영등포,대방,신길[부분교체 9개소, 전체교체 894m]
  - 3권역 : 도림2, 문래(2)[부분교체 7개소, 전체교체 784m]

## □ 주요 추진실적 (공정률 81%: 1권역 78%, 2권역 78%, 3권역 87%)

- '20.02. : 20년 도로함몰 정비사업 예산 재배정
- '20.03. : 공사 계약 및 착공
- '20.03. ~ 10. : 공사시행(L=2.708km)

## □ 향후계획

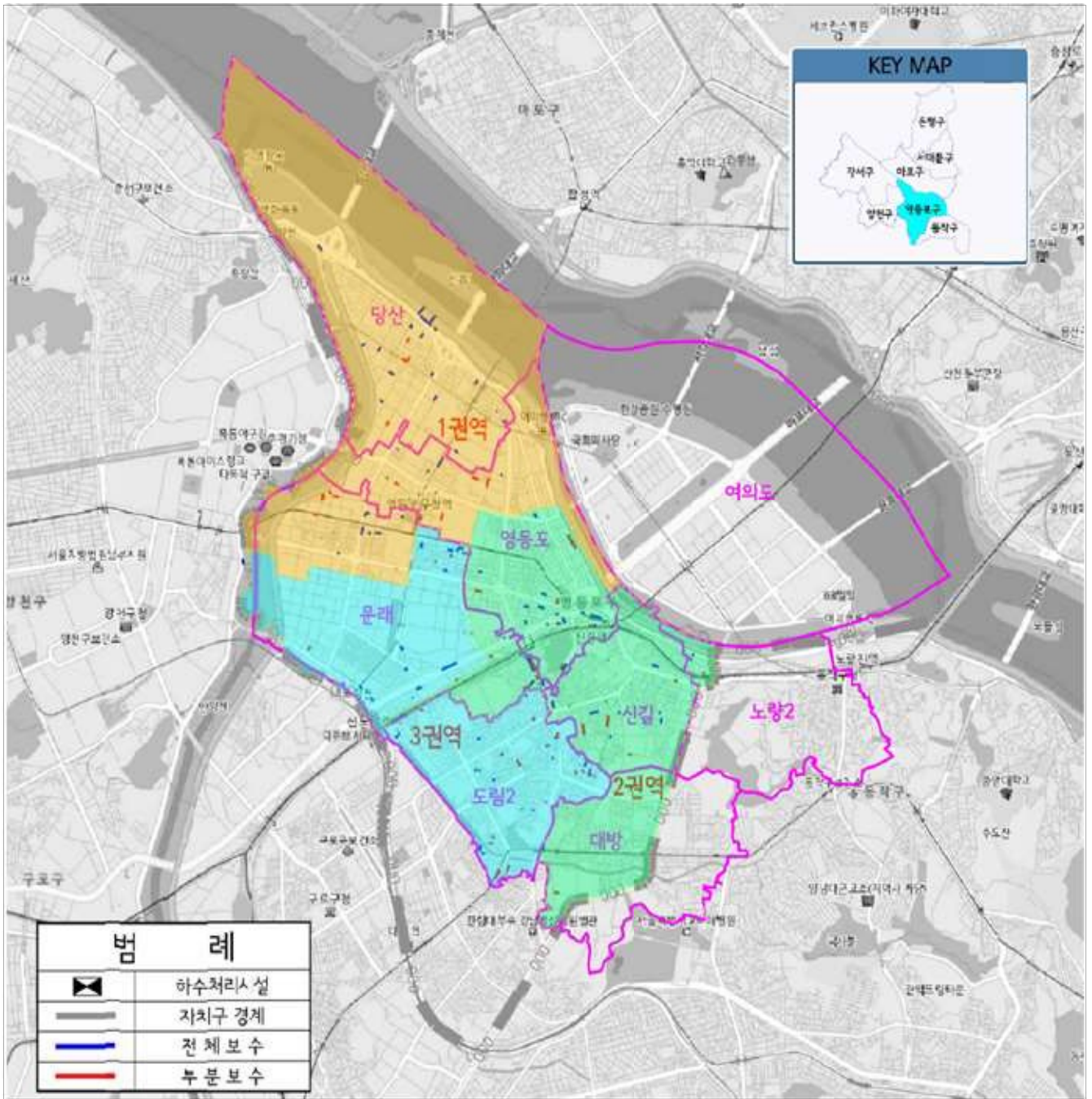
- '20.11. ~ 12. : 설계변경 시행 및 준공

## □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
6,385,913 (시비)	2,759,011 (시비)	43.2

# □ 위치도



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

**□ 사업개요**

- 사업위치 : 영등포 관내 전지역
- 사업규모
  - 하수관 개량 D450 ~ D900mm, L=831m
  - 맨홀 및 빗물받이 설치 191개소 등
- 사업기간 : '20. 03. ~ 12.
- 사업내용 : 소규모 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

**□ 주요 추진실적 (공정률 82%)**

- '20.01. ~ 03. : 공사 발주 및 계약
- '20.03. ~ 10: 공사시행(현재, 불량시설물 157건 정비 완료)

**□ 향후계획**

- '20.11. : 설계변경(정산) 시행
- '20.12. : 공사 준공

**□ 소요예산**

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,109,000 (시비 130,000, 구비 979,000)	386,524 (시비 -, 구비 386,524)	34.9



## 4

# 안전사고 예방을 위한 하수관로 보수·보강 공사

하수팀

관내 노후 및 불량 하수암거 및 원형관로를 적기에 보수하여 구조물의 내구성 증가, 원활한 유수소통을 통해 쾌적한 도시환경을 조성

### □ 사업개요

- 사업위치 : 우리구 전역
- 사업기간 : '20.03. ~ '20.12.
- 사업내용 : 노후 불량 하수암거 단면보수, 원형관로 비굴착 전체보수
- 소요예산 : 4,550백만원 (시기금, 국비)

공사명	공사개요	사업비(천원)
	추진실적	집행액 (집행률)
문래동6가 35주변 사각형거 보수공사	단면보수 4,111.8 $m^2$	1,500,000 (시기금)
	4,111.8 $m^2$ (완료)	135,531 (9.0%)
선유로71~당산로45번지 간 하수암거 보수공사	단면보수 5,468.95 $m^2$	1,950,000 (시기금)
	5,468.95 $m^2$ (완료)	214,764 (11.0%)
재난사고대비 노후 하수암거 보수보강공사 (문래동3가 55-20)	단면보수 2,388.6 $m^2$ , 철근노출(방청) 11.33 $m^2$	600,000 (국비)
	5월 준공 (완료)	503,086 (83.8%)
침수대비(양평동, 신길동 일 대) 노후 하수관로 보강공사	원형관로 비굴착 보강 D600~1200mm, L=374m	500,000(국비)
	9월 준공 (완료)	384,220 (76.8%)
계	(공정률 100%)	4,550,000
		1,237,601 (27.2%)

### □ 추진계획

- '20.11 : 정산 및 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
4,550,000 (국비, 시기금)	1,237,601	27.2



# □ 위치도



영등포구 하수시설물(배출원) 악취저감으로 주민 불편사항 및 민원을 해소하고 담배꽂초 등 쓰레기 유입을 원천 봉쇄하여 쾌적한 도시환경을 조성하고자 함.

**□ 사업개요**

- 사업위치 : 영등포구 관내
- 사업규모 : 스프레이 악취저감장치 6개소, 악취차단장치 6,190개소 설치  
빗물받이 연결관 전용장치 150개소, 맨홀인버트 50개소 등
- 사업기간 : '20.02. ~ '20.12.
- 사업내용 : 하수시설물(배출원) 내 악취저감시설물 제작/구매 및 설치

**□ 주요 추진실적 (공정률 80%)**

- '20.02. ~ 07. : 빗물받이 악취차단장치 구매 및 설치
  - 위치 : 다중이용시설(버스정류장, 전통시장, 지하철 역 등) N=6,190개소
- '20.08. ~ 11.
  - 스프레이 장치 설치 (N=6개소)
    - 위치 : 선유고 ~ 당서초(4개소), 선유로9길 일대(2개소)
  - 디자인 그레이팅 설치(N=20개소)
    - 위치 : 당산역 출입구 주변(담배꽂초 등 유입방지)

**□ 향후계획**

- '20.12. : 준공

**□ 소요예산**

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
900,000 (구비 250,000, 시비 650,000)	302,043 (구비250,000, 시비52,043)	33.6

우리구 관내 노후 하수관로를 개량하여 도로함몰과 침수피해를 예방하여, 구민의 안전을 확보하고 시설물 기능을 유지하고자 함.

## □ 사업개요

- 사업위치 : 우리구 전역
- 사업기간 : '20.03. ~ '20.12.
- 사업내용 : 노후 하수관로 개량
- 소요예산 : 5,190백만원 (시비)

공사명	공사개요	사업비(천원)
	추진실적	집행액 (집행률)
신길5동 355-49 외 1개소 주변 도로함몰 예방 및 하수 관로 개량공사	D450~600mm, L=528m	880,000
	528m 개량 (완료)	314,919 (35.8%)
신길동 65-33 주변 하수관로 개량공사	D450~900mm, L=596m	1,000,000
	529m 개량 (진행중)	352,836 (35.2%)
도신로36길 9-4주변 하수관로 개량공사	D450~600mm, L=455m	590,000
	455m 개량 (완료)	207,539 (35.2%)
영등포로35길13 주변 하 수관로 개량공사	D450~600mm, L=491m	620,000
	491m 개량 (완료)	279,054 (45.0%)
영중로8길 24 일원 하수관로 개량공사	D300~600mm, L=808m	1,200,000
	750m 개량 (93%)	842,646 (70.2%)
영등포로 381 하수관로 이설공사	D450~1200mm, L=190m	600,000
	180m 개량 (90%)	426,951 (71.2%)
대영중학교 정문 주변 노후 하수관로 개량공사	D350~450mm, L=185m	300,000
	지장물 조사(10%)	
계	(공정률 95%)	5,190,000
		2,423,945 (46.7%)



□ 추진계획

○ '20.12. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
5,190,000 (시비)	2,423,945	46.7

□ 위치도



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

## □ 사업개요

- 사업위치 : 여의도동 44-11 일대
- 사업규모 : 굴착(D450~D1000mm L=0.8km), 비굴착(D350~D800mm, L=1.4km)
- 사업기간 : '20.02. ~ '20.12.
- 사업내용 : 노후 하수관로 개량

## □ 주요 추진실적 (공정률 65%)

- '20.02. ~ 05. : 설계도서 작성 및 공사발주

## □ 향후계획

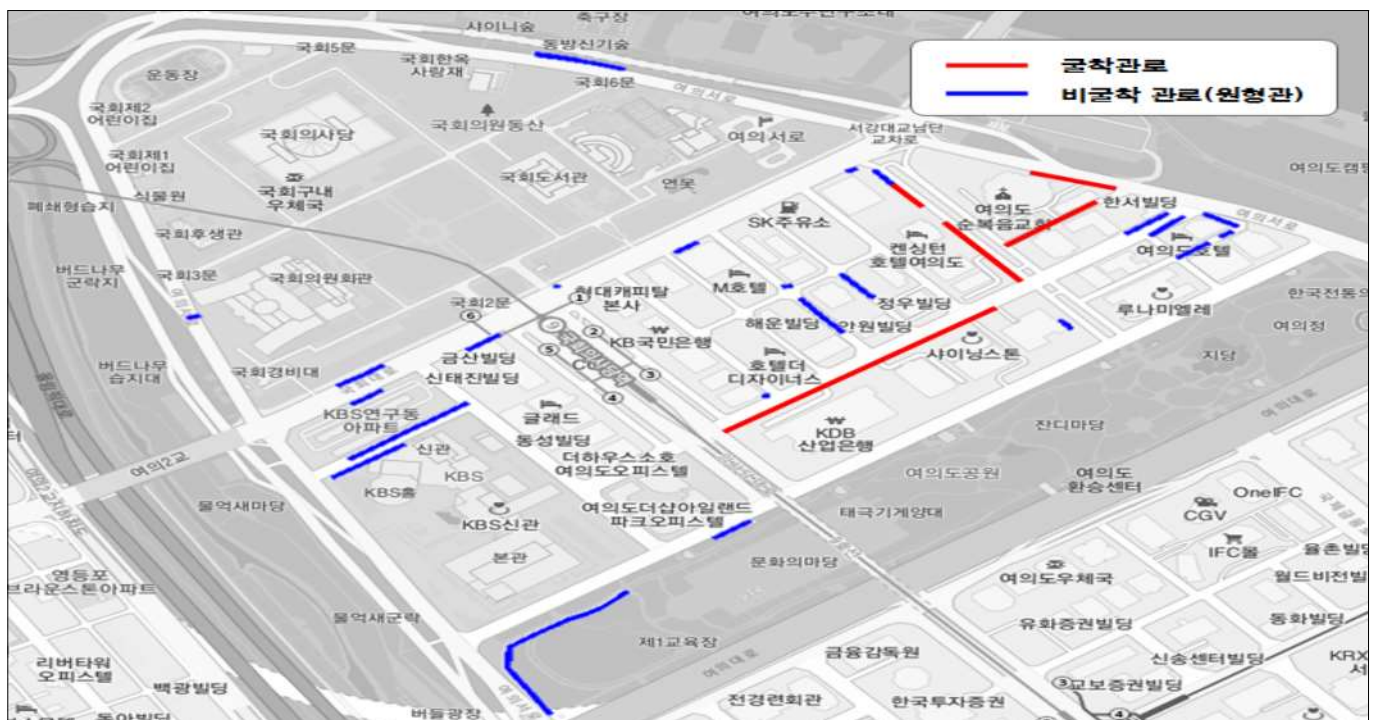
- '20.06. ~ 12. : 공사시행 및 준공

## □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
2,500,000 (시비)	169,419	6.8

## □ 위치도





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

## □ 사업개요

- 사업위치 : 영등포 관내 전지역
- 사업기간 : '20.02. ~ '20.12.
- 사업내용

구 분	사 업 내 용	추 진 실 적	사업비 (집행률)
하수관로 준설공사	하수관로 준설: $V=4,500m^3$ , 하수관로 세척: $L=45.0km$	준설 : $V=5,849m^3$ , 세척 : $L=48.5km$	1,858,000 1,530,560(82.4%)
빗물받이 및 연결관 준설	빗물받이 준설: 25,000개소, 연결관 준설: 2,500개소	빗물받이 : 42,000개소, 연결관 : 1,000개소	562,000 292,000(57.0%)
저지대 지하주택 침수방지사업	역류방지밸브: 600개소, 물막이판 설치: 25m,	역류방지밸브: 491개소, 물막이판 설치: 4.7m	100,000 75,000(75.0%)

## □ 주요 추진실적(공정률 95%)

- '20.02. ~ 03. : 공사 발주 및 계약
- '20.03. ~ 11. : 착공 및 공사시행

## □ 향후계획

- '20.12. : 공사 준공

## □ 소요예산

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
2,520,000 (시700,000, 구1,090,000 사가금 250,000, 구가금 480,000)	1,897,560 (시527,100, 구821,230 사가금 188,120 구가금 361,110)	75.3

## 9 하천 및 우수지 내 시설물 보수공사(연간단가) 하천관리팀

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

### □ 사업개요

- 사업위치 : 하천(안양천, 도림천) 및 우수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등
- 사업기간 : '20.01. ~ '20.12.
- 사업내용 : 하천 및 우수지 내 시설물 등 보수 및 유지관리 1식  
 도림2우수지 배수로정비 및 포장(B=1m, L=380m)  
 도림2우수지 음수대 설치 1개소, 안양천 제방도로 경사로 설치

### □ 주요 추진실적 (공정률 90%)

- '20.02. ~ 03. : 공사 발주 및 계약
- '20.03. ~ 11. : 공사시행

### □ 향후계획

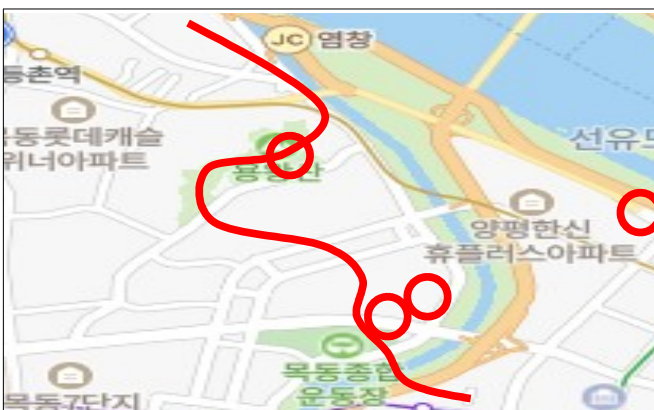
- '20.12. : 설계변경(정산) 및 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
833,000 (시 328,000, 구비 505,000)	594,000 (시 220,000, 구비 374,000)	71.3

### □ 위치도 및 현장사진



도림천 내 노후된 자전거도로를 보수·확장하여, 자전거 이용 구민의 만족도를 제고하고, 구로디지털단지역 하부에 보행로와 자전거도로를 구분하여 보행자의 안전사고를 사전에 예방하고자 함

□ 사업개요

- 사업위치 : 도림천 우안 (구로디지털단지역~신도림역)
- 사업기간 : '20.01. ~'20.12.
- 사업내용 : 자전거도로 보수 B=3.0m, L=3.2km  
보행로 신설 B=4.0m, L=220m(구로디지털단지역 하부)

□ 주요 추진실적 (공정률 80%)

- '20.03. ~ 04. : 공사 발주 및 계약
- '20.04. ~ 11. : 공사시행

□ 향후계획

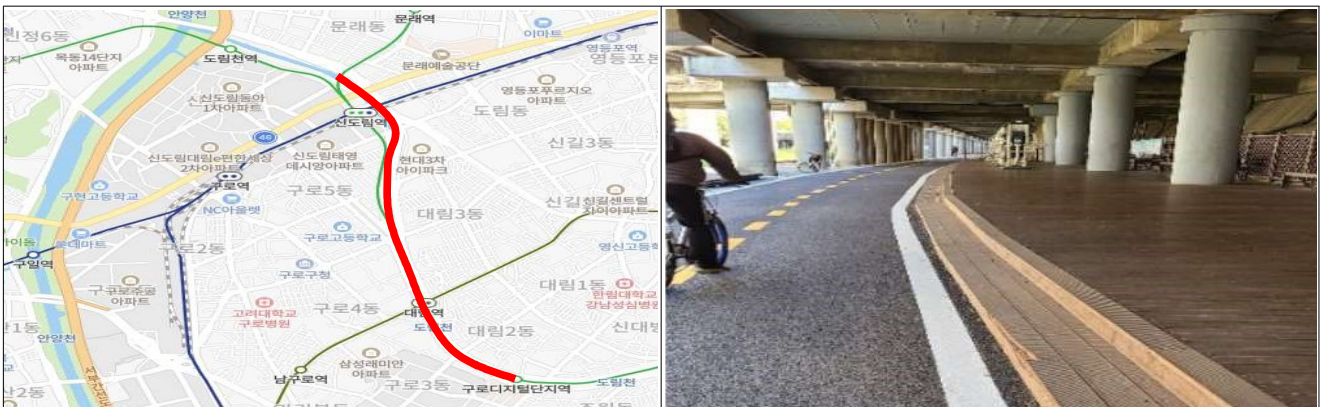
- '20.12. : 설계변경(정산) 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,357,669 (시1,229,669, 구128,000)	131,304 (시107,698, 구비23,606)	9.6

□ 위치도 및 현장사진





## 11 도림천 문래나들목 설치공사 기본 및 실시설계용역 하천관리팀

문래동 주민들의 도림천 및 자전거도로 수요를 충족하고, 신도림역 또는 신정교 방향으로 우회하는 불편함을 없애는 근거리 통행로를 설치하여 하천 접근성을 개선하고자 함.

### □ 사업개요

- 사업위치 : 영등포구 경인로 71길 50주변
- 사업기간 : '19.08. ~'21.12.
- 사업내용 : 나들목 설치(B=3m, H=2.5m, L=30m, 육감문 1개소)

### □ 주요 추진실적 (공정률 95%)

- '19.05. : 타당성 용역 준공
- '19.08. : 기본 및 실시설계용역 계약 및 착공
- '19.12. : 특정공법(비개착굴착,육감문,권양기) 심의
- '20.06. : 지역수자원관리위원회 심의결과(재심의)
- '20.09. : 차수벽, 육교 등 방식 재검토 중(사업추진방향 재수립)

### □ 향후계획

- '20.12. : 용역 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,051,118 (시1,051,118)	-	-

양평1배수문 외 3개소 노후 수문의 보수·보강 공사 및 관내 수문11개소의 정밀점검, 강변4호수문 성능평가를 시행하여 구조적 안전성을 확보하고 안전사고 예방 및 원활할 유수소통을 통해 쾌적한 도시환경을 조성

**□ 공사개요**

- 사업명 : 수문구조물 보수보강공사(양평1배수문 외 3개소)
- 사업위치 : 양평1·2배수문, 영등포배수문, 신길배수문
- 사업내용 : 단면보수(벽체 및 천장) 및 표면보수(벽체 및 천장)

**□ 용역개요**

- 사업명 : 수문 정밀점검용역(신길배수문 외 10개소) 및 강변4호수문 성능평가 및 정밀안전진단용역
- 사업위치 : 양평1, 양평2, 신길, 영등포, 여의도, 대림1~6호수문
- 사업내용 : 배수문 19개소 중 점검주기 도래한 11개소 정밀점검(1회/2년실시) 시설물 안전·유지관리에 관한 특별법에 따른 성능평가 및 정밀안전진단 실시

**□ 주요 추진실적 (공정률 80%: 공사 70%, 용역 90%)**

- 양평1배수문 단면보수 및 표면보수 작업완료
- 신길배수문 단면보수 및 표면보수 작업완료

**□ 향후계획**

- '20.12. : 공사 및 용역준공

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

사업명	예산액	집행액	집행률(%)
수문구조물 보수보강공사 (양평1배수문 외 3개소)	318,000 (시318,000)	18,000 (시18,000)	5.6%
수문 정밀점검용역 (신길배수문 외 10개소)	115,000 (구비 115,000)	-	-
강변4호수문 성능평가 및 정밀안전진단용역	47,400 (시 47,400)	-	-

장시간(13년) 사용에 따른 노후화로 화질이 불량하고 고장이 잦은 CCTV를 고해상도(200만화소)의 영상설비로 교체하여 침수피해를 방지하고자 함.

**□ 사업개요**

- 사업위치 : 양평1·양평2빗물펌프장
- 사업규모 : 카메라 15개소 (교체13개소, 신설2개소)
- 사업기간 : '20.02. ~ '20.04.
- 사업내용 : 저해상도(40만화소)의 카메라를 고해상도(200만화소)로 교체

**□ 주요 추진실적 (공정률 100%)**

- '20.02. : 공사 착공
- '20.04. : 공사 준공

**□ 소요예산**

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
219,000 (시219,000)	217,900 (시217,900)	99.4%

**□ 위치도 및 현장사진**



위치도



CCTV 카메라(양평2빗물펌프장)

영등포빗물펌프장 스크린 상부에 악취방지 자동덮개를 설치하여 집수정 잔류수로 인한 악취를 저감하여 근무 직원 및 주민 불편을 해소하고자 함.

**□ 사업개요**

- 사업위치 : 영등포구 경인로114길 19(영등포빗물펌프장)
- 사업규격 : 스크린 6조
- 사업기간 : '20.02. ~ '20.05.
- 사업내용 : 스크린 상부 악취방지 덮개 설치 6조(1.6×1.7m)  
악취방지 자동덮개 설치하여 강우시 개방하고 평시에는 폐쇄하여 악취 방지

**□ 주요 추진실적 (공정률 100%)**

- '20.03. : 공사 발주
- '20.05. : 공사 준공

**□ 소요예산**

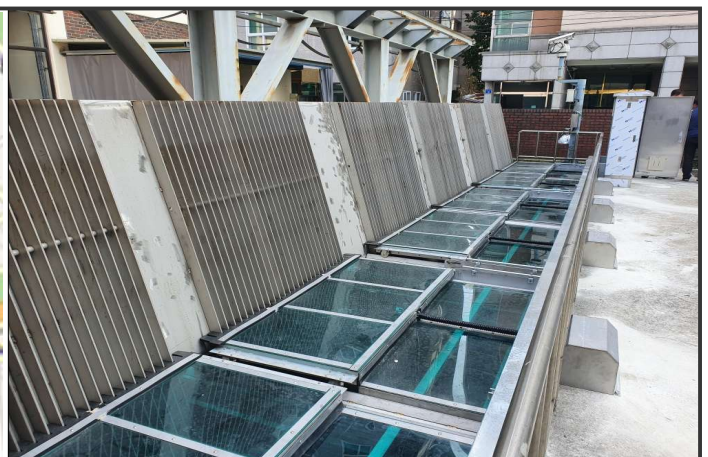
(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
52,000 (구52,000)	47,000	90.3%

**□ 위치도 및 현장사진**



위치도



영등포빗물펌프장

문래빗물펌프장 내진성능평가용역결과 내진성능 미확보 시설물로 판정됨에 따라 내진성능(1등급)확보를 위한 내진보강 공사를 시행하여 지진으로부터 근무자 및 방재시설물을 보호하고자 함.

**□ 사업개요**

- 사업위치 : 영등포구 도림천로 62(문래빗물펌프장)
- 사업규모 : 연면적(976㎡), 철근콘크리트, 지하1층/지상1층
- 사업기간 : '19.11. ~ '20.09.
- 사업내용 : 빗물펌프장 내진보강 공사

**□ 주요 추진실적 (공정률 100%)**

- '20.05. : 공사 발주
- '20.09. : 공사 준공

**□ 소요예산**

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
553,000 (시특별조정교부금 553,000)	463,400	83.7%

**□ 위치도 및 현장사진**



위치도



전경사진(문래빗물펌프장)

### Ⅲ. 2021년 주요업무 추진계획

연번	사 업 명	쪽
①	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-3차) .....	25
②	안전사고 예방을 위한 하수관거 보수·보강 공사 .....	27
③	노후 하수관로 개량공사 .....	29
④	2021년 하수도시설물 악취저감사업 .....	30
⑤	2021년 여의도 배수분구 하수관로 개량공사 .....	31
⑥	2021년 침수 예방을 위한 연간단가 공사 .....	32
⑦	하천 및 유수지 내 시설물 보수공사 .....	33
⑧	도림천 진출입계단 재설치공사 실시설계용역 .....	34
⑨	대방천 생태하천 복원 타당성조사 용역 .....	35
⑩	양평2빗물펌프장 외 2개소 수문 권양기 교체 .....	36
⑪	빗물펌프장·수문 정밀안전진단 및 정밀안전점검 용역 .....	37



# 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 : 총연장 47.1km(하수관로 정비 D300~ $\blacksquare$ 1.5×2.0m)  
- '21년 : 하수관로 정비(D450~1,000mm) L=4,78km
- 사업기간 : '10.08. ~ '23.12.( '21. 01. ~ '21. 12.) - 계속사업
- 사업내용 : 하수관로 통수능력 향상 및 노후관로 정비

### □ 세부 추진계획

- 2021.01. ~ 02. : 공사계약(4구역 6,7블럭-3차)
- 2021.03. ~ 11. : 공사착공 및 시행
- 2021.12. : 공사 준공

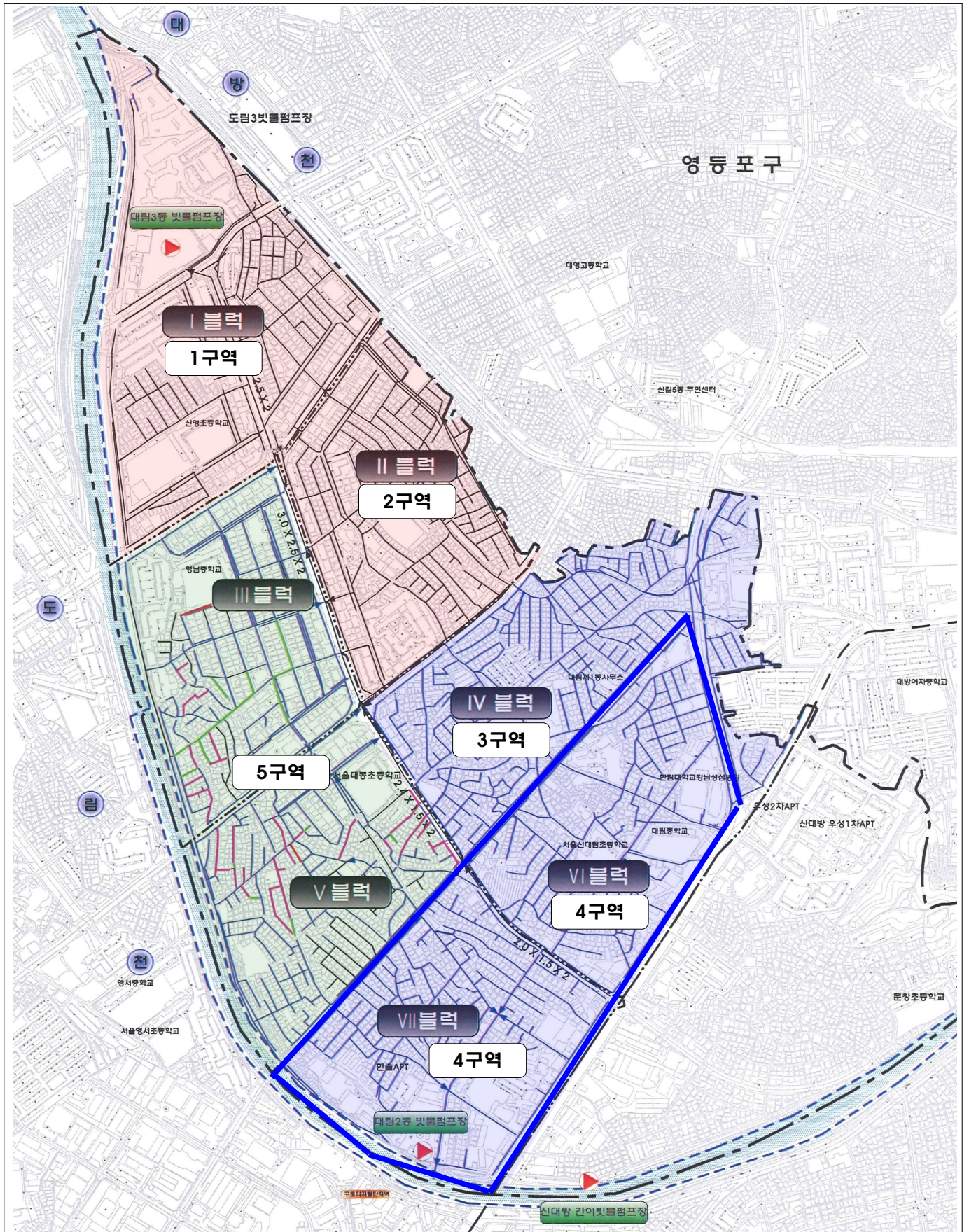
### □ 소요예산: 총5,000,000천원(시 5,000,000)

### □ 위치도





# □ 단계별 사업계획(도림1배수분구)





## 2

# 안전사고 예방을 위한 하수관거 보수·보강 공사

하수팀

관내 노후 및 불량 하수암거 및 원형관로를 적기에 보수하여 구조물의 내구성 증가, 원활한 유수소통을 통해 쾌적한 도시환경을 조성

### □ 사업개요

- 사업위치 : 영등포전화국 사거리 외 2개소
- 사업규모 : 사각형거 보수·보강 L=1,113m
- 사업기간 : '21. 03. ~ '21. 12
- 사업내용 : 노후 불량 하수암거 단면보수·보강 시행

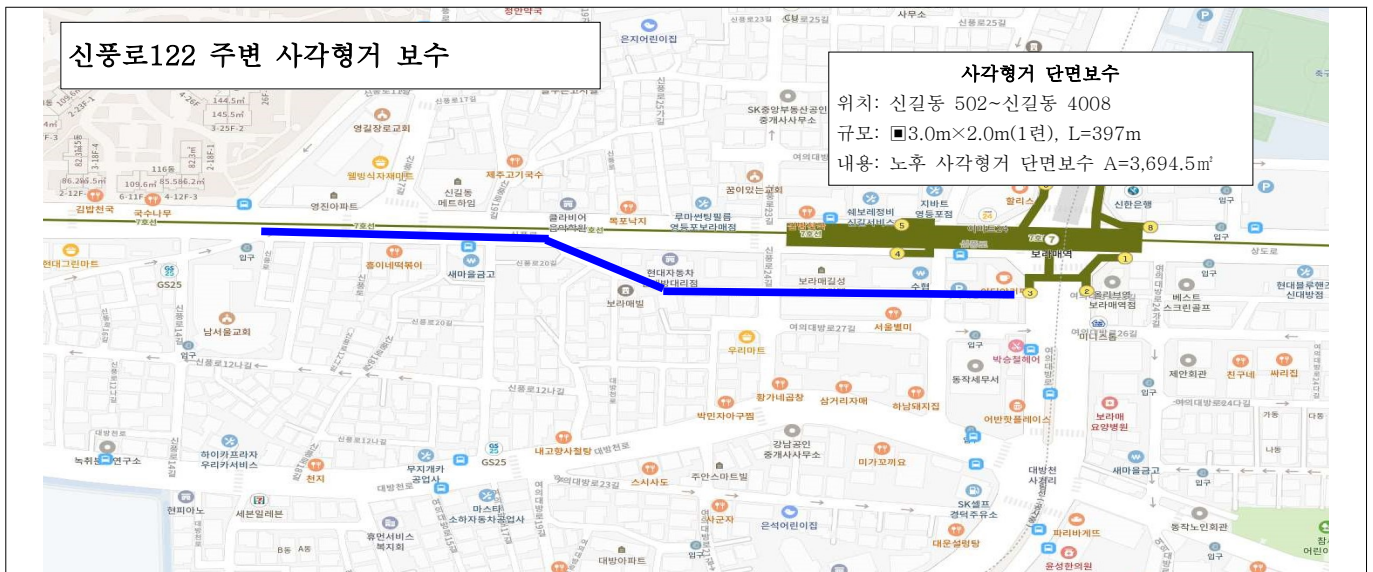
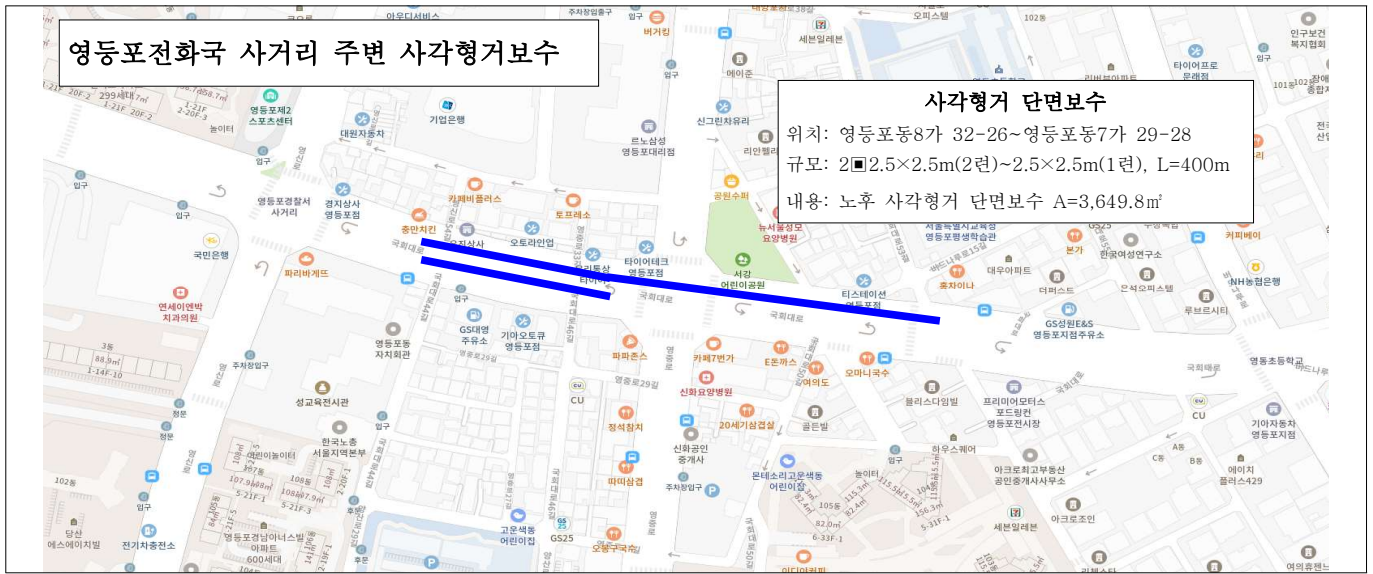
사업명	규모	총사업비 (백만원)	비고
합계	L=1,113m	4,330	
영등포전화국 사거리 주변 사각형거 보수	2□2.5m×2.5m~□2.5m×2.5m, L=400m	1,700	
영등포로 343-4 주변 사각형거 보수	□2.5m×2.0m~□3.0m×2.0m, L=316m	1,030	
신풍로122 주변 사각형거 보수	□3.0m×2.0m, L=397m	1,600	

### □ 세부 추진계획

- '21.02. ~ 04. : 현장조사 및 공사발주
- '21.05. ~ 10. : 공사 시행
- '21.11. : 공사 준공

□ 소요예산: 총 4,330,000천원(시 4,330,000)

# □ 위치도



신평로12나길 5주변 일대 하수관로 내부 파손, 이음부 단차 및 결함·균열등이 발생한 노후하수관을 개량하여 침수피해 및 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활 환경을 조성하고자 함.

#### □ 사업개요

- 사업명 : 신평로12나길 주변 외 1개소 하수관로 개량공사
- 사업위치 : 신평로12나길 5주변 외 1개소 일대
- 사업규모 : D300~600mm, L=759m
- 사업기간 : '21.01. ~ '21.11.
- 사업내용 : 하수관 CCTV 조사 결과에 따른 노후 및 불량 하수관로 개량

#### □ 세부 추진계획

- '21.01. ~ 02. : 설계도서 작성
- '21.03. : 계약심사 및 공사 발주
- '21.04. ~ 10. : 공사 시행
- '21.11. : 준공

□ 소요예산: 총 750,000천원(시 750,000)

#### □ 위치도





영등포구 하수시설물(배출원) 악취저감으로 주민 불편사항 및 민원을 해소하고 담배꽂초 등 쓰레기 유입을 원천 봉쇄하여 쾌적한 도시환경을 조성하고자 함.

## □ 사업개요

- 사업위치 : 영등포구 관내 (문래동, 신길3동, 영등포본동 중점)
- 사업규모 : 스프레이 악취저감장치 5개소, 악취차단장치 1,000개소 설치  
빛물받이 40개소 이설, 인버트 40개소, 낙차방지 50개소 설치
- 사업기간 : '21.02. ~ '21.12.
- 사업내용 : 하수시설물(배출원) 내 악취저감시설물 제작/구매 및 설치

## □ 세부 추진계획

- '21.02. ~ 03. : 사업대상지 악취발생 현황조사
- '21.02. ~ 07. : 악취차단장치, 인버트, 낙차방지사설 설치
- '21.08. ~ 11. : 스프레이 저감장치 설치 및 빛물받이 이설
- '21.11. : 준공

## □ 소요예산: 총 500,000천원(시 500,000)

## □ 위 치 도



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 19 외 6개소
- 사업규모 : 하수관로 정비 D600~D1500mm, L=557m
- 사업기간 : '21.01. ~ '21.12.
- 사업내용 : 여의도 전역의 하수관로 종합정비로 풍수해 예방

## □ 세부 추진계획

- '21.01. ~ 02. : 사업발주 및 공사 계약
- '21.03. ~ 11. : 착공 및 공사 시행
- '21.12. : 준공

□ 소요예산: 총 1,500,000천원(시 1,500,000)

## □ 위치도



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

## □ 추진방향

- 여름철 집중호우에 대비, 하수시설을 최적의 상태로 유지관리
  - 저지대 및 중점관리지역 집중 관리
- 침수발생 제로를 위한 저지대 지하주택 수해방지 시설 설치

## □ 사업개요

- 사업위치 : 영등포 관내 전지역
- 사업기간 : '21.03. ~ '20.12.
- 사업내용

구 분	사 업 내 용	사업비 (백만원)
하수관로 준설공사 (연간단가)	하수관로 준설 : $V=4,000m^3$ 하수관로 세척 : $L=45.0km$	1,396 (시,구,구기금)
빗물받이 및 연결관 준설 (연간단가)	빗물받이 준설 : 30,000개소 연결관 준설 : 1,000개소	552 (시,구)
저지대 지하주택 침수방지사업 (연간단가)	물막이판 설치 : 30m 옥내역지변 : 600개소	100 (시/구 기금)

## □ 세부 추진계획

- '21.01. ~ 02. : 계획수립 및 공사발주
- '21.03. ~ 12. : 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 2,048,000천원(시438, 구1,080, 시기금 50, 구기금 480)

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

## □ 사업개요

- 사업명 : 하천 및 우수지내 시설물 보수공사
- 사업기간 : '21.01. ~ '21.12.
- 위치 : 하천(안양천, 도림천) 및 우수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등
- 사업내용 : 하천 및 우수지내 시설물 정비공사  
양평1우수지 가로등 설치공사  
대림우수지 배수로 등 시설물 정비 및 포장  
도림천 벤치(의자) 및 편의시설 설치

## □ 세부 추진계획

- 안양천 하천변 기존 유지관리도로를 보행도로 정비
- 노후화 및 파손된 도로를 정비하여 안전사고 방지

## □ 추진일정

- '21.01. ~ 02.: 시행계획 수립 및 공사발주
- '21.03. ~ 11.: 공사시행
- '21.12. : 공사준공

□ 소요예산: 총 249,000천원(구비 249,000)

## □ 위치도 및 현장사진



위치도



현황사진



노후된 도림천 진출입계단을 재설치하여 도림천 이용주민의 안전사고를 예방하고 도림천에 대한 접근성 및 이동편의를 증진시킬 수 있는 최적의 방안을 찾기 위한 실시설계 용역을 시행하고자 함

### □ 사업개요

- 사업위치 : 대림역 5번출구 ~ 현대3차아파트 도림천 진출입계단
- 사업규모 : 도림천 진출입계단 4개소 재설치
- 용역기간 : '21.02. ~ '21.06.

### □ 세부 추진계획

- 도림천 진출입계단 4개소 재설치

### □ 추진일정

- '21.01. : 설계도서 작성
- '21.02. : 용역 발주
- '21.02.~ 06. : 용역시행

### □ 소요예산: 총 40,000천원(시 40,000)

### □ 위치도 및 현장사진



위치도



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
- 사업위치 : 신길광장공원 교차로 ~ 성락빌딩 앞 교차로
- 용역기간 : '21.01. ~ '21.06.(6개월)

## □ 세부 추진계획

- 대방천 생태하천 복원 타당성 용역 시행

## □ 추진일정

- '21.01. : 설계도서 작성
- '21.02. : 용역 발주
- '21.02.~06. : 용역시행

□ 소요예산: 총 200,000천원(시 200,000)

## □ 위치도 및 현장사진



장기간 사용에 따른 노후화로 잦은 고장이 발생하는 수방시설물을 적기에 교체하여 침수피해를 사전에 예방하고 수방업무에 만전을 기하고자 함.

### □ 사업개요

- 위 치: 빗물펌프장 3개소(양평2, 문래, 대림3)
- 규 모: 권양기 12개소
- 사업내용: 노후 권양기 교체 및 현장 조작반 교체설치
- 사업기간: '21.01. ~ 05.
- 사 업 비: 706백만원

### □ 세부 추진계획

- '21.01.: 현장조사 및 계획수립
- '21.02.: 물품 구매발주
- '21.05.: 설치 및 현장시운전

□ 소요예산: 총 706,000천원(시 706,000)

### □ 현장사진



빗물펌프장·수문에 대한 정밀안전진단 및 정밀안전점검을 시행하여 시설물의 안전성 확보 및 재해방지에 만전을 기하고자 함.

#### □ 사업개요

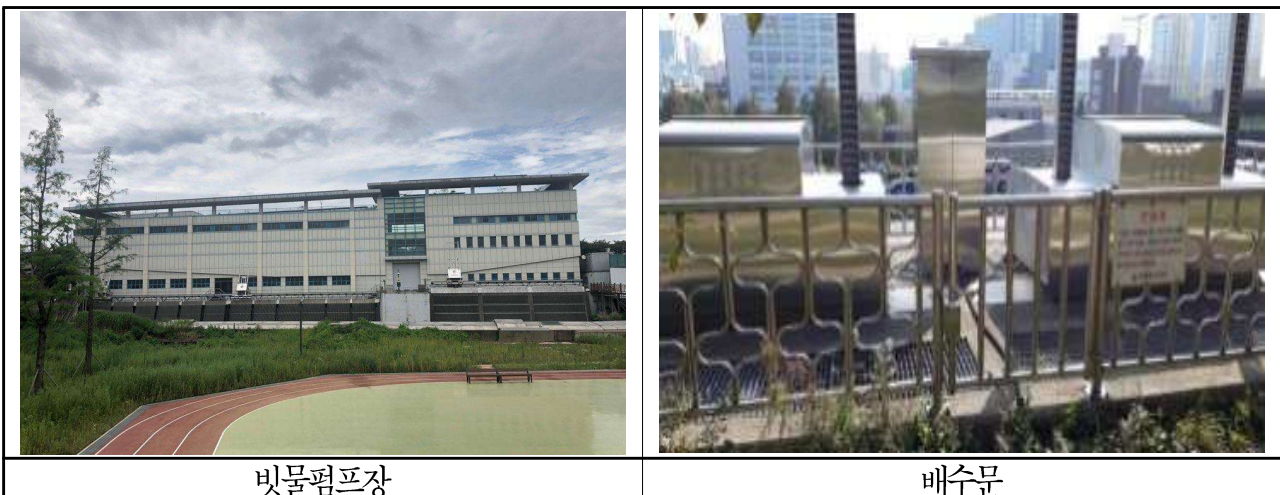
- 위 치: 빗물펌프장 8개소 및 수문 7개소
- 사업기간: '21.01. ~ 12.
- 사업내용: 『시설물의 안전관리에 관한 특별법』에 의거 정밀안전진단 및 정밀안전점검
- 사업비: 562백만원

#### □ 세부 추진계획

- '21.01.: 용역발주계획 수립
- '21.02.: 용역발주 및 시행
- '21.12.: 용역준공

□ 소요예산: 총 562,000천원(시 415,000 구비 147,000)

#### □ 현장사진



## IV. 신규·중점 추진사업

### 1 안양천 유지관리도로 보행로 정비공사

하천관리팀

안양천 종합정비계획의 일환인 “안양천 유지관리도로 보행로 정비공사”를 시행하여 쾌적한 하천환경을 조성하고 보행자들의 안전한 보행환경을 제공하고자 함

#### □ 사업개요

- 사업위치 : 안양천 우안 (신정교~한강합수부)
- 사업기간 : '21.01. ~'21.12.
- 사업내용 : 보행로 개선 : B=4.0m, L=4km  
접근로 및 쉼터 설치 등

#### □ 세부 추진계획

- 안양천 하천변 기존 유지관리도로를 보행로로 정비
- 노후화 및 파손된 도로를 정비하여 안전사고 방지

#### □ 추진일정

- '21.01. : 설계도서 작성
- '21.02. : 공사 발주
- '21.03.~12. : 공사시행

□ 소요예산: 총482,000천원(시382,000, 구비100,000)

#### □ 위치도 및 현장사진



위치도



현황사진