

제222회 구의회 제1차 정례회

사 회 건 설 위 원 회



# 2020년 주요업무 보고



치 수 과

---

# 보고 순서

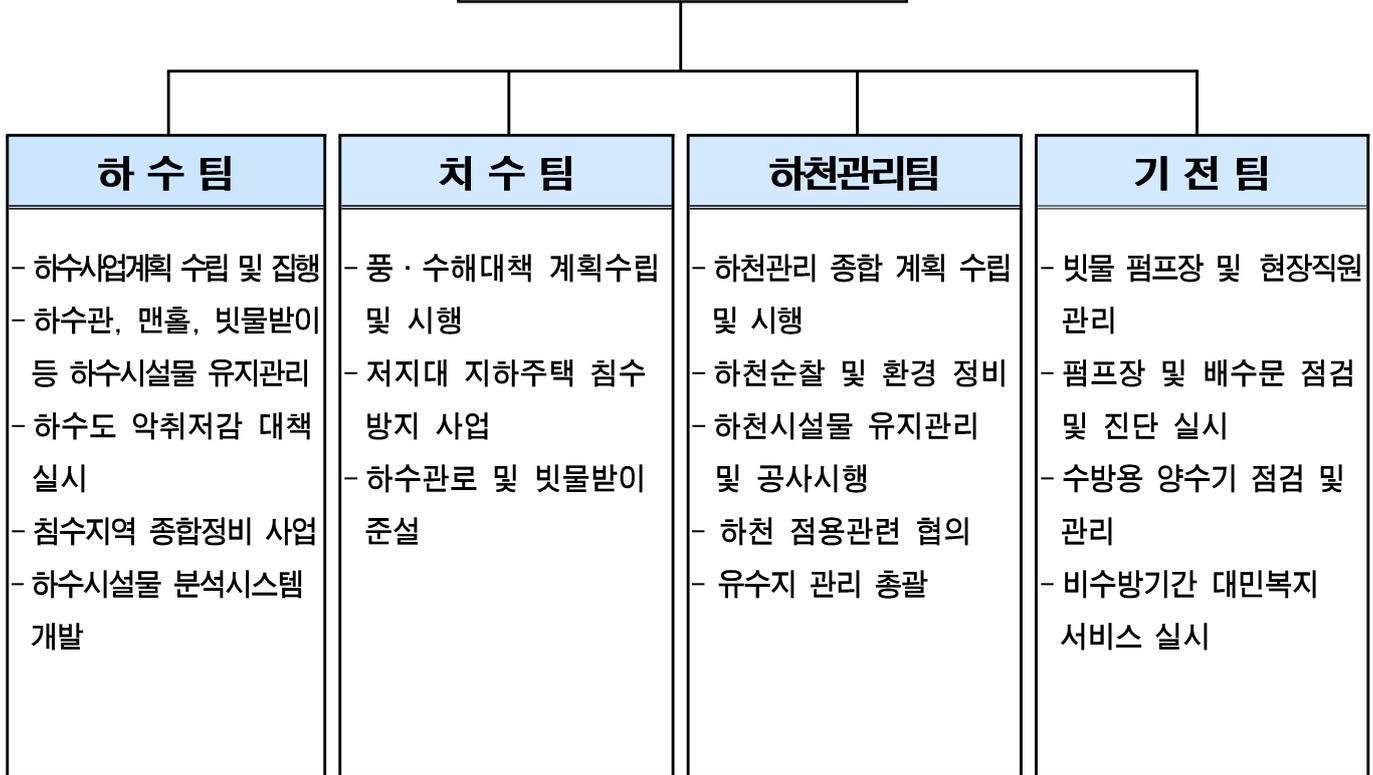
---

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

# I. 일반현황

## 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	8	10	10	3	1	5							
현 원	39		1	8	13	9	5	1	2							
과부족	1				3	△1	2		△3							

### 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>◦ 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
	암거	m	50,031	
	원형관	m	411,985	
	U형측구	m	2,364	
맨 홀 및 빗 물 받 이	개소		30,765	맨홀 : 8,921, 빗물받이 : 21,437, 횡단하수거 : 407

○ 하천 현황 (4개하천 : 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

## 예산 현황

(단위: 천원, %)

단위사업명	예산액	집행액	집행률
계	5,764,596	1,217,531	21
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	2,241,677	583,360	26
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방 대책	1,213,158	83,351	7
하천 및 우수지의 구민친화적 관리	1,005,168	181,424	18
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	883,765	219,216	25
인력운영비	191,096	54,600	28
기본경비	229,732	95,580	42

## II. 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
①	도림1배수분구 하수관로 종합 정비공사 .....	6
②	19~20년 도로함몰예방 노후 하수관로 정비 공사 .....	7
③	문래동6가 35 주변 하수암거 보수공사 .....	9
④	노후하수관로 개량공사 시행 .....	10
⑤	영중로8길 24(삼각지) 일원 하수관로 개량공사 .....	11
⑥	영등포로 381 하수관로 이설공사 .....	12
⑦	2020년 여의도 배수분구 하수관로 종합정비공사 .....	13
⑧	2020년 침수 예방을 위한 연간단가 공사 .....	14
⑨	도림천 문래 나들목 설치 공사 .....	15
⑩	강변4호수문 성능평가 및 정밀 안전진단 .....	16
⑪	수문 정밀점검 용역 .....	17
⑫	빗물펌프장 노후 CCTV 교체 실시 .....	18
⑬	영등포 빗물펌프장 악취방지 자동덮개 설치 .....	19
⑭	문래 빗물펌프장 내진보강 공사 .....	20
⑮	하천출입 통제시스템 구축 .....	21

# 1

## 도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-2차)

하수팀

도림1배수분구의 노후 및 불량 하수관로를 개량하는 등 종합계획에 의한 정비를 함으로써 우수 흐름을 원활하게 하여 수해 예방 및 효율적인 하수처리로 수질 개선에 기여하고자 함.

### □ 사업개요

- 사업위치 : 대림1동(6블럭), 대림2동(7블럭)
- 사업규모 : 하수관로 종합정비 D350~D1,000mm, L=3.2km
- 사업기간 : '20. 3. ~ '20. 12.
- 도 급 자 : 6블럭-(주)호용종합건설, 7블럭-(주)신성종합건설

### □ 주요 추진실적

- '20. 3. : 공사 착공(4구역 6,7블럭-1차)
- '20. 3.~5. : 4구역-6,7블럭(1차분) 정비대상 3.2km 중 1.5km 완료

### □ 향후계획

- '20. 6.~12. : 잔여구간 공사 시행 및 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
5,000,000 (시비)	1,400,000 (시비)	28.0

### □ 위치도



노후 하수관로 지반탐사 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 배수분구종합정비 별도시행 중)
- 기 간 : '19. 8. ~ '20. 12.
- 규 모(2차분)
  - 하수관 전체교체(D300~1,100mm), 총 L=2,507m
  - 하수관 부분교체(L=5m), 총 N=21개소
- 내 용 : 도로함몰 개연성이 높은 노후 하수관로 전체 및 부분교체
- 공사구간 분리 시행계획(배수분구별)
  - 1권역 : 당산,문래(1),영등포[부분교체 6개소, 전체교체 807m]
  - 2권역 : 영등포,대방,신길[부분교체 7개소, 전체교체 920m]
  - 3권역 : 도림2, 문래(2)[부분교체 8개소, 전체교체 780m]

## □ 주요 추진실적

- '17. 5. ~ '19. 12. : 도로함몰 예방 노후하수관로 정비사업(1~4차) 완료
- '20. 3. : 19~20년 도로함몰 정비사업 계약(2차분)
- '20. 3.~5. : 공사착공 및 시행(2차분)

## □ 향후계획

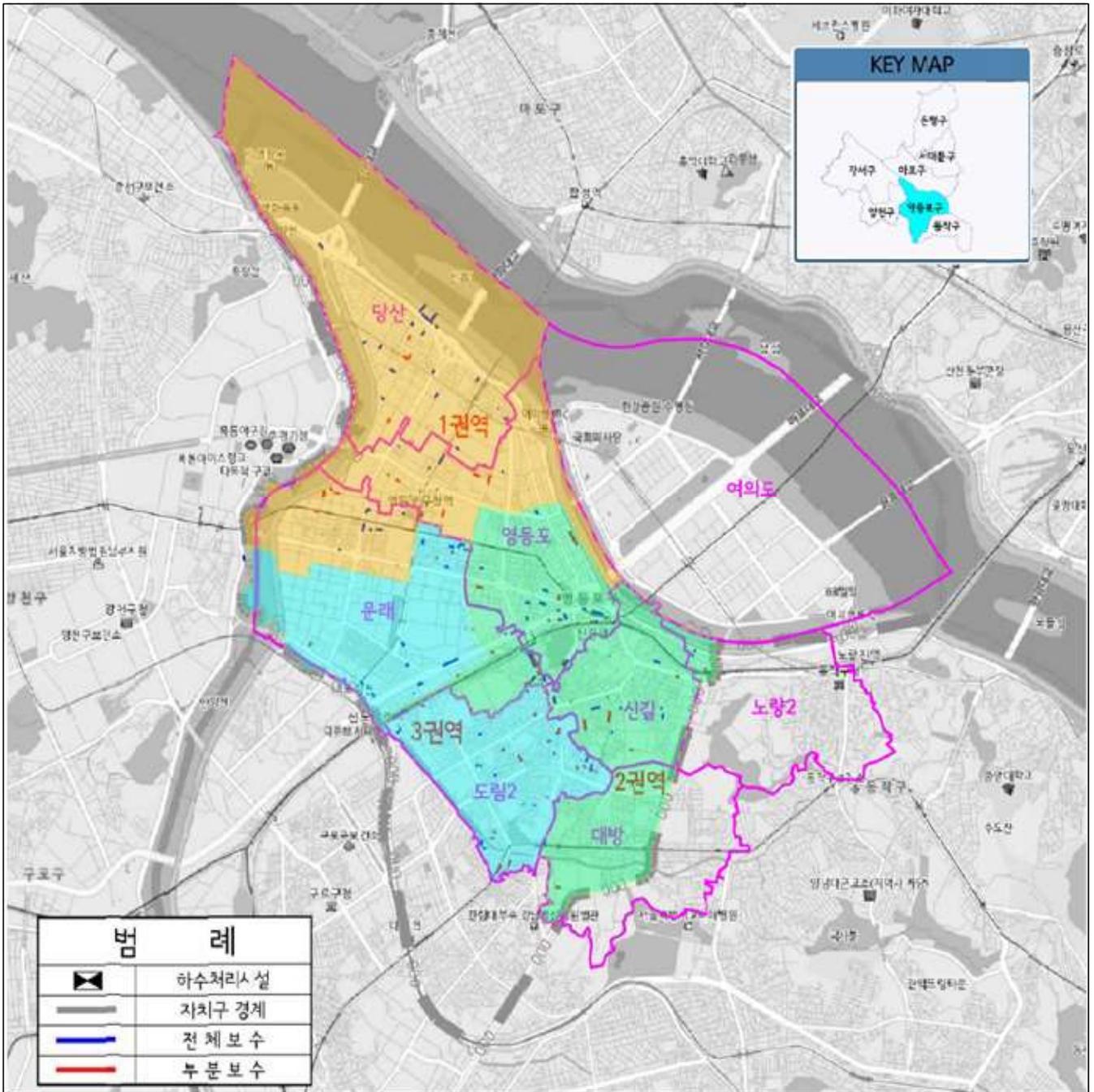
- '20. 6. ~ '20. 12. : 2차 잔여분 공사시행 및 준공

## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
6,385,913 (시비)	1,580,000 (시비)	25

# □ 위치도



노후·불량 사각형거의 심각한 손상 부위를 보수하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 하수시설물의 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수기능 및 하수암거의 수명을 연장코자 함.

### □ 사업개요

- 위 치 : 문래동6가 35~문래동6가 8
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 12.
- 규 모 : 2□3.0m×2.5m, L=700m
- 내 용 : 노후·불량 사각형거 단면보수

### □ 주요 추진실적

- '20. 1. ~ 3. : 현장조사 및 설계
- '20. 3. ~ 4. : 계약심사 및 공사 발주
- '20. 4. ~ 6. : 공사 시행

### □ 향후계획

- '20. 11. : 공사 준공

### □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,500,000 (시비)	250,000 (시비)	17.0

### □ 위치도



파손 및 노후 등으로 우수흐름이 원활하지 못한 하수관로를 개량하여 원활한 하수 소통과 도로 함몰 등 안전사고를 사전에 예방하고자 함.

## □ 사업개요

위치	기간	규모	소요예산(천원)
도신로36길 9-4 주변	'20. 2.	D450~600mm,L=455m	590,000
영등포로35길 13 주변		D450~600mm,L=491m	620,000
신길5동 355-49, 도림로257 주변	'20. 11.	D450~600mm,L=528m	880,000
신길동 65-33 주변		D450~900mm,L=745m	1,000,000

## □ 주요 추진실적

- '20. 2.~ '20. 4. : 실시설계 용역시행 및 준공
- '20. 5. : 계약심사 및 공사 발주

## □ 향후계획

- '20. 6.~11. : 공사시행 및 준공

## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
3,090,000 (시비)	-	-

## □ 위치도



# 5

## 영중로8길 24(삼각지) 일원 하수관로 개량공사

치수팀

영중로8길 24(삼각지) 일원의 구배 불량 및 노후된 하수관로를 정비하여 도로 함몰 등 안전사고 예방하고 및 우수흐름을 원활함으로서 침수피해를 사전에 예방하고자 함.

### □ 사업개요

- 위 치 : 영등포동3가 18주변
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 11.
- 규 모 : D300~600mm, L=1,200m
- 내 용 : 노후 하수관로 개량

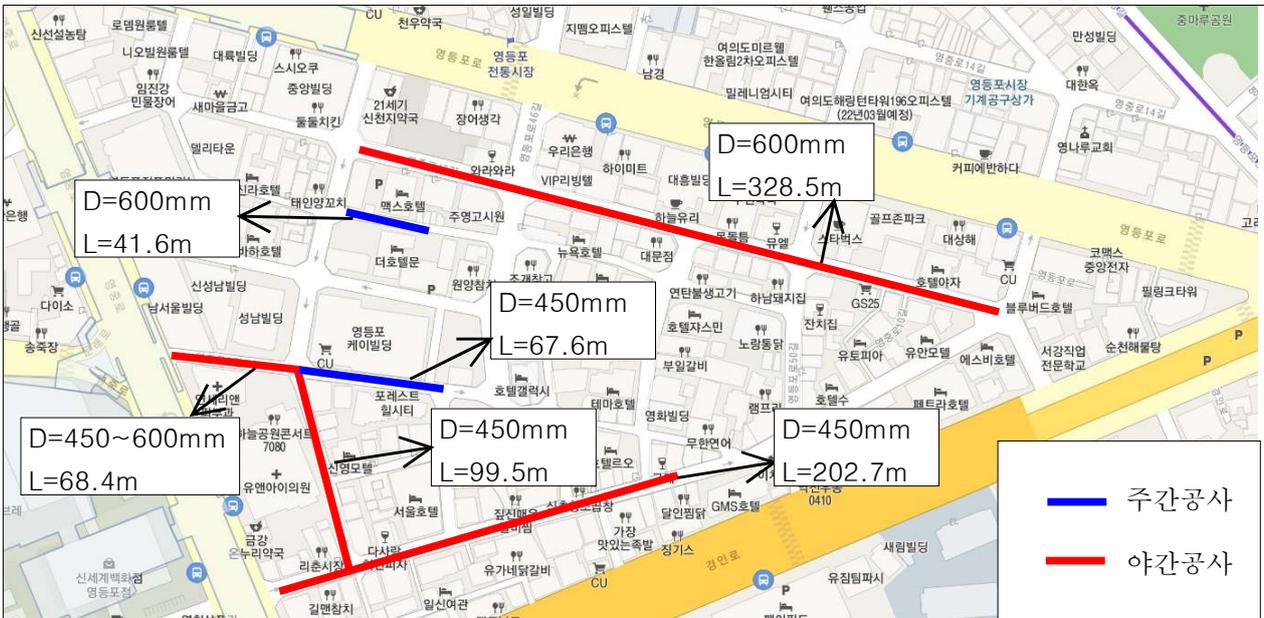
### □ 추진실적

- '20. 2. ~ 5. : 설계도서 작성 및 공사발주

### □ 향후계획

- '20. 6. ~11. : 공사시행 및 준공

### □ 위 치 도



### □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,200,000 (시비)	-	-

사유지를 통과하는 공공하수관로를 이설하여 사유재산권을 확보하고 공공하수관로의 안정적인 유지관리를 도모하고자 함.

## □ 사업개요

- 위 치 : 영등포로 381 주변
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 9.
- 규 모 : D450~1200mm, L=190m
- 내 용 : 공공하수관로 하수관로 이설, 일부구간 폐쇄

## □ 추진실적

- '20. 2. ~ 3. : 계약심사 및 공사발주
- '20. 4. ~ : 공사시행

## □ 향후계획

- '20. 4. ~ 9. : 공사시행 및 준공

## □ 위치도



## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
600,000 (시비)	-	-

여의도배수분구의 노후·불량 관거와 우수흐름이 원활하지 못한 관로를 정비함으로써 수해예방 및 효율적인 하수처리로 최근 빈번히 발생되고 있는 도로함몰 등 안전사고를 예방하고자 함.

## □ 사업개요

- 위 치 : 여의도동 44-11 일대
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 11.
- 규 모 : 굴착 D450~D1000mm L=0.8km, 비굴착 D350~D800mm, L=1.4km
- 내 용 : 노후 하수관로 개량

## □ 추진실적

- '20. 2. ~ 5. : 설계도서 작성 및 공사발주

## □ 향후계획

- '20. 6. ~11. : 공사시행 및 준공

## □ 위치도



## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
2,500,000 (시비)	-	-

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

□ 사업개요

- 사업위치 : 영등포 관내 전지역
- 사업기간 : '20. 2. ~ '20. 12.
- 사업내용

구 분	사 업 내 용
하수관로 준설공사	하수관로 준설 : $V=4,500m^3$ , 하수관로 세척 : $L= 45.0km$
빗물받이 및 연결관 준설	빗물받이 준설 : 25,000개소, 연결관 준설 : 2,500개소
저지대 지하주택 침수방지사업	역류방지밸브 : 600개소, 물막이판 설치 : 25m,

□ 추진실적

- '20. 2. ~ 3. : 공사 발주 및 계약
- '20. 3. ~ 5. : 취약지역 준설완료

□ 향후계획

- '20. 6. ~11. : 잔여구간 준설 및 침수방지시설 설치

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예 산 액	집 행 액	집행률
2,058,000 (사438, 구1,090, 사기금50, 구기금480)	-	-

문래동 주민들이 도림천을 이용하기 위해서는 신도림역 또는 신정교 방향으로 우회하여야 함에 따라 근거리 통행로를 설치하여 하천접근성을 개선하고자 함.

## □ 사업개요

- 사업명 : 도림천 문래 나들목 설치공사
- 위치 : 도림천(선유로 1)
- 규모 : 나들목 설치(B=3.0m, H=2.5m, L=32m, 육갑문 1개소)
- 사업기간 : '20.01.~'21.12.

## □ 주요 추진실적

- '19.02.~06. : 타당성 조사 및 기본계획 용역(80백만원)
  - 자문회의 결과(2019.04.25.)
    - 문래나들목 신규설치에 따른 입지적, 정책적, 경제적 검토결과 타당함.
    - 문래나들목 설치에 따른 수혜세대(30,000명)-주민편익 사업
- '19.08.~'20.06. : 기본 및 실시설계 용역 시행(300백만원)
- '20.01.~03. : 특정물품·공법 선정위원회 개최 및 서울시 관계부서 협의
  - 기본 및 실시설계(안) 검토 및 합동 현장점검
- '20.05. : 제2차 지역수자원관리위원회 상정계획 수립

## □ 향후계획

- '20.06. : 제2차 지역수자원관리위원회 개최
- '20.08.~'21.12. : 공사시행 및 준공

## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,000,000 (시비)	- (기본 및 실시설계 용역 중)	-

시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 의거 점검주기가 도래한 강변4호수문에 대한 성능평가 및 정밀 안전진단을 실시하여 합리적인 유지관리 방안 도출하고자 함.

### □ 사업개요

- 위 치 : 당산로54길 11(강변4호수문)
- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 5.
- 규 모 : Ø 1000mm×1련, 연장 111.20m
- 내 용 :
  - 정밀안전진단 대상 배수문 6개소 중 점검주기 도래한 강변4호수문에 성능평가 및 정밀안전진단 실시(1종시설, 1회/5년실시)

### □ 세부 추진실적

- '20. 04. : 용역 착공
- '20. 07. : 용역 준공

### □ 위치도 및 현장사진



위치도



강변 4호수문

### □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
60,000 (시비)	-	-

시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 의거 관내 수문시설물에 대한 위험 요인을 사전에 점검하여 시설물 유지관리와 재해예방에 만전을 기하고자 함.

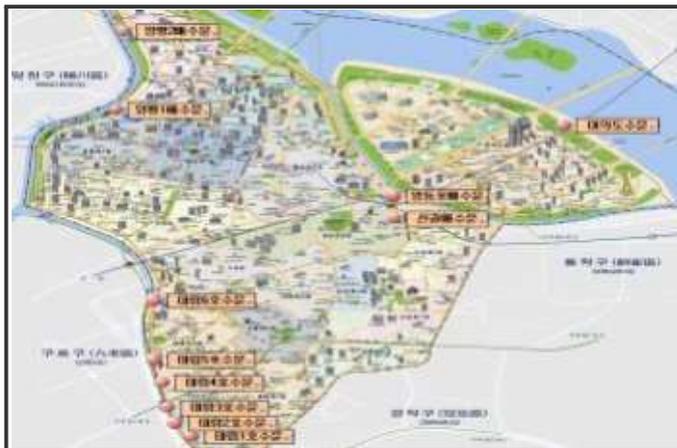
□ 사업개요

- 위 치 : 수문11개소(양평1배수문 외 10개소)
- 기 간 : '20.05.~11.
- 규 모 : 양평1, 양평2, 신길, 영등포, 여의도, 대림1~6호 수문
- 내 용
  - 배수문 19개소 중 점검주기 도래한 11개소 정밀점검(1회/2년실시)

□ 향후계획

- '20.05. : 용역 발주
- '20.11. : 용역 준공

□ 위치도 및 현장사진



위치도



수문(영등포빗물펌프장)

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
132,000 (구기금)	- (용역 발주 전)	-

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

## □ 사업개요

- 위 치 : 양평1·양평2빗물펌프장
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 4.
- 규 모 : 카메라 15개소 (교체13개소, 신설2개소)
- 내 용 : 저해상도(40만화소)의 카메라를 고해상도(200만화소)로 교체

## □ 세부 추진실적

- '20. 02. : 공사 착공
- '20. 04. : 공사 준공

## □ 위치도 및 현장사진



위치도



CCTV 카메라(양평2빗물펌프장)

## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
219,000 (시비)	203,768 (시203,768)	93

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

## □ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 경인로114길 19(영등포빗물펌프장)
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 5.
- 규 격 : 스크린 6조
- 내 용 : 스크린 상부 악취방지 덮개 설치 6조(1.5×1.7조)  
악취방지 자동덮개 설치하여 강우시 개방하고 평시에는 폐쇄하여 악취 방지

## □ 세부 추진계획

- '20.03. : 공사 발주
- '20.05. 24. : 공사 준공

## □ 위치도 및 현장사진



위치도



영등포빗물펌프장

## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
52,000 (구비)	47,040 (구비)	90

# 14 문래빗물펌프장 내진보강 공사

기전팀

문래빗물펌프장 내진성능평가용역 결과 내진성능 미확보 시설물로 판정됨에 따라 내진성능 확보를 위한 보강 공사를 시행하여 지진으로부터 근무자 및 방재시설물을 보호하고자 함.

## □ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 도림천로 62
- 기 간 : '19. 11. ~ '20. 8.
- 규 모 : 연면적(976㎡), 철근콘크리트, 지하1층/지상1층
- 내 용 : 빗물펌프장 내진보강 공사

## □ 세부 추진계획

- '19.11. : 내진보강 실시설계 용역 발주
- '20.02. : 내진보강 실시설계 용역 준공
- '20.05. : 내진보강공사 발주
- '20.08. : 내진보강공사 준공

## □ 위치도 및 현장사진



## □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
808,000 (시특별조정교부금 808,000)	26,700	3.3

여름철 돌발 강우 시 구민이 하천에 고립되는 사고가 종종 발생하고 있어 원적으로 제어가 가능한 하천 진·출입로 차단시설을 설치하여 하천 출입로를 신속히 통제하고 안전사고를 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : (도림천) 구로1교 진·출입로 외 13개소
- 위 치 : 2020. 5. ~ 2020. 9.
- 규 모 : 진출입장치, CCTV, 음성경보장치 14개소 설치
- 내 용 : 도림천 수위상승 시 재난대책안전본부 상황실에서 차단시설을 실시간으로 제어
- 위치도 및 현황사진



□ 주요 추진실적

- '20. 05 : 조달 발주

□ 향후계획

- '20. 09 : 차단시설 제작·설치 및 준공

□ 소요예산

(단위: 백만원, %)

예산액	집행액	집행률
398,000 (국 4,500, 시 353,000)	-	-

### Ⅲ. 중점사업 추진실적

#### 1 하수도시설물 악취저감사업

하수팀

관내 하수도 악취 발생을 최소화하기 위한 악취차단장치 및 저감장치를 설치하여 구민불편 해소 및 쾌적한 도시환경을 조성하고자 함.

#### □ 사업개요

- 사업기간 : '20. 2. ~ 12.
- 사업대상
  - 악취차단장치 : 관내 다중 이용시설(시장, 지하철역, 정류장 등)
  - 악취저감장치 : 당산동(주거밀집) 및 영등포동(다수민원) 일대
    - ※ 대상지 선정 사유 : '15년 서울시 「도심 하수도 악취개선 시범용역」 결과
- 사업내용 : 악취차단장치(5,400개소) 및 악취저감장치(9개소) 설치 등

#### □ 주요 추진실적

- '19. 11. ~ '20. 1. : 빗물받이 덮개 및 악취발생 전수조사
- '20. 2. ~ : 20년도 악취저감사업(구비) 시행 및 완료  
   빗물받이 악취차단장치 5,000개소 구매 설치
- '20. 4. ~ : 20년도 악취저감사업(시비) 시행  
   악취차단장치 400개소 구매 설치  
   악취저감 디자인그레이팅 20개소 구매 설치

#### □ 향후계획

- '20. 6. : 특정제품선정심사위원회 개최 및 계약심사 요청(악취저감장치)
- '20. 6. ~ 12. : 악취저감장치 설치사업 발주 및 시행 ⇒ 사업완료

#### □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예 산 액	집 행 액	집행률
600,000 (시 350,000, 구 250,000)	265,059 (시 15,067 구 249,992)	44

## 2 도림천·안양천 내 하천시설물 정비공사

하천관리팀

영등포구 관내 하천 시설물을 정비하여 하천이용 주민들의 안전사고 예방과 쾌적한 생활환경을 제공하고자 함.

### □ 사업개요

#### ○ 사업내용

- 자전거도로 정비(구로디지털단지역 6번 출구~도림교)

· 규모 : L=3.4km, B=3.0m

- 보행로 신설(구로디지털단지역 6번 출구 ~ 4번출구)

· 규모 : L=230m, B=2.0m

- 하천시설물(목재데크, 계단, 트랙 등) 정비

· 규모 : 계단 7개소 정비, 목재데크 1개소 정비, 대림3유수지 트랙 정비 등

○ 총사업비 : 1,357,669천원

○ 사업기간 : '20.01.~'20.12.

### □ 주요 추진실적

○ '20.01.~04. : 실시설계 용역 시행

○ '20.04. : 공중분리위원회 개최 및 공사시행(발주)

○ '20.05.~12. : 공사시행 및 준공

### □ 위치도 및 현황사진



### □ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,357,669	-	-
(국 128,000, 시1,229,669)	(공사 계약 중)	-