

제218회 구의회 제2차 정례회

2019. 11. 20. ~ 12. 23.



2019년 주요업무 보고



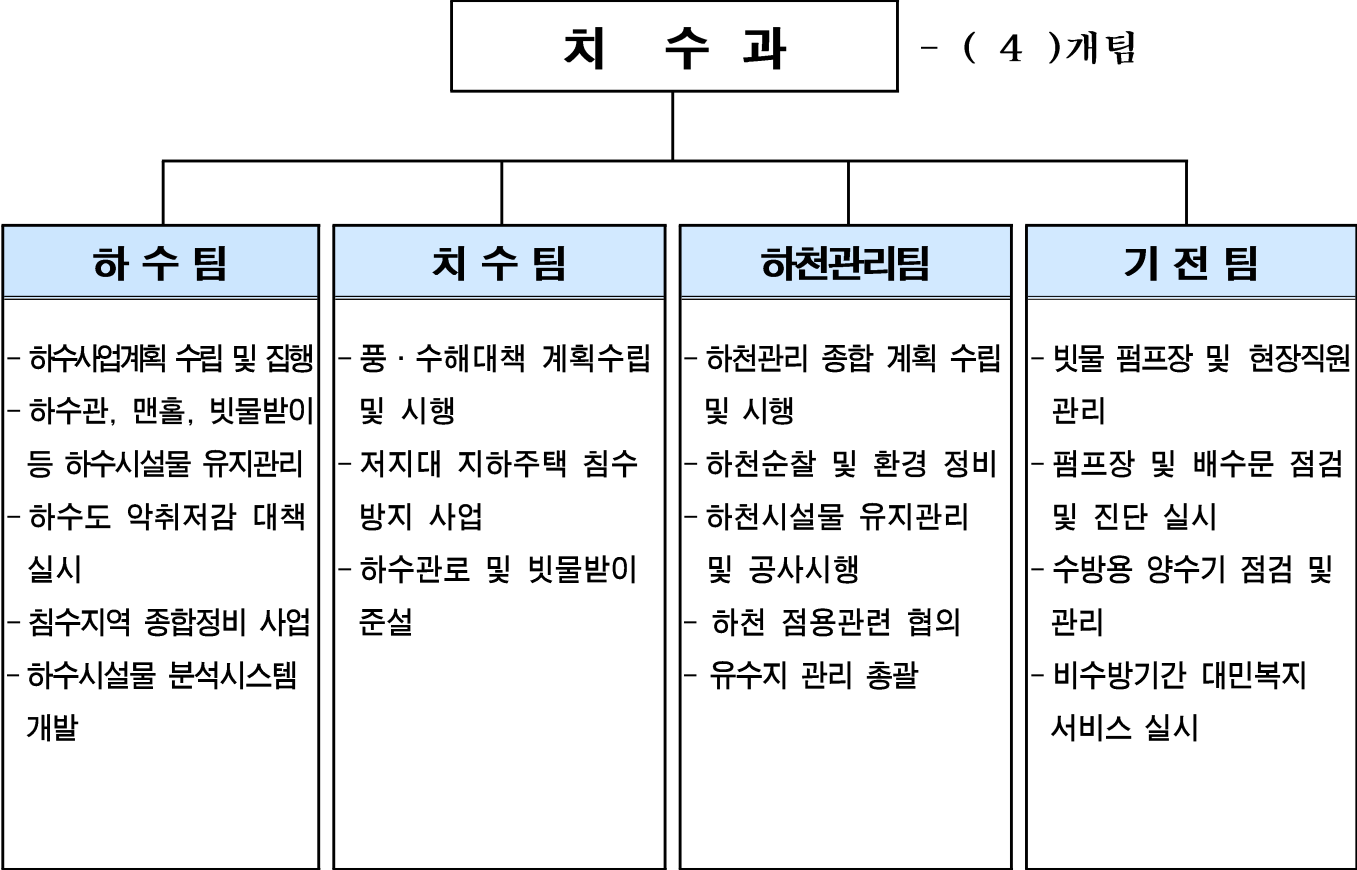
치 수 과

보고 순서

I . 일반 현황	...	1
II . 주요업무 추진실적	...	5
III . 2020년 주요업무 추진계획	...	30
IV . 신규·중점 추진사업	...	50

I . 일반현황

1 조 직



2 인 력

구분	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	40		1	9	14	7	6	0	3						
과부족	2			1	4	△3	3	△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)	26개소	473,220m	4개소 (16.96km)

○ 빗물펌프장 ----- 8개소, 펌프 56대

위 치	빗물펌프장명	펌프용량(HP×대)	유역면적(km ²)	배수능력(m ³ /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 ³ /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	26		
영상감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
원격감시제어시스템	8	빗물펌프장 8	
지역강우량감시시스템	6	<ul style="list-style-type: none"> 구칭 (1) 펌프장 (5) : 도림2 · 신길 · 문래 · 대림2동 · 양평2빗물펌프장 	
하수관거 수위계	4	양평2동, 문래동, 영등포동, 대림2동	

○ 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		30,765	맨홀 : 8,921, 빗물받이 : 21,437, 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	7,422,911	5,442,303	6,265,416	73.3
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비 침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방대책	4,148,981	2,726,662	2,991,486	65.7
하천 및 우수지의 구민 친화적 관리 선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	1,254,929	1,038,718	1,254,929	82.8
인력운영비	716,596	576,237	716,596	80.4
기본경비	897,912	788,099	897,912	87.8
재무활동	177,882	109,432	177,882	61.5
	226,086	203,155	226,086	89.9
	525	0	525	0

Ⅱ. 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
①	2019 하수시설물 보수공사(연간단가)	7
②	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-1차)	8
③	19~20년도 도로함몰 예방 노후 하수관로 정비공사 ..	9
④	영등포동4가 99번지 일대 하수관로 개량공사	11
⑤	신길동 368번지 일대 하수관로 개량공사	12
⑥	양평동4가 19 롯데제과 주변 하수암거 개량공사	13
⑦	도림동 254-6 주변 외 2개소 하수암거 보수보강공사	14
⑧	신길동 363-6~278-15 번지간 원형관로 보수공사	15
⑨	양평동4가 주변 외 2개소 하수관로 개량공사	16
⑩	문래동6가 36주변 외 1개소 사각형거 보수·보강	17

연번	사 업 명	쪽
----	-------	---

11	영등포동3가 18주변 하수관로 개량공사	18
12	문래동1가 18-11 하수암거 보수·보강공사	19
13	여의도배수분구 하수관로 종합정비공사	20
14	2019년 침수 예방을 위한 연간단가 공사	21
15	당산동1가 84 청과시장 주변 하수관로 개량공사	22
16	문래동·양평동 일원 노후 하수관로 보수·보강공사	23
17	빗물펌프장 제진기 교체	24
18	빗물펌프장 노후제어설비 교체	25
19	빗물펌프장 노후 CCTV교체	26
20	양평1빗물펌프장 내진보강 공사	27
21	빗물펌프장 유입·방류수로 덮개 교체	28
22	안양천 자전거도로 가로등 설치 공사	29

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=823m
 - 맨홀 및 빗물받이 설치 160개소
- 사업기간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 사업내용 : 소규모 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

□ 주요 추진실적

- '19. 1. ~ 2. : 공사 발주 및 계약
- '19. 2. ~ 10. : 공사 착공 및 시행
- 불량 하수시설물 정비 305건 완료
 - 하수관로 개량 64건, 맨홀 및 빗물받이 정비 241건

□ 향후계획

- '19. 11. : 추가정비 시행 및 설계변경(정산)
- '19. 12. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,070,000 (구비)	805,000 (구비)	75.2

2

도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-1차)

하수팀

도림1배수분구의 노후 및 불량 하수관로를 개량하는 등 종합계획에 의한 정비를 함으로써 통수능 확보와 수해 예방 및 효율적인 하수처리로 수질 개선에 기여하고자 함.

□ 사업개요

- 사업위치 : 대림1동(6블럭), 대림2동(7블럭)
- 사업규모 : 하수관로 종합정비 D450~D900mm, L=2.8km,
- 사업기간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 도 급 자 : 6블럭-(주)호용종합건설, 7블럭-(주)신성종합건설

□ 주요 추진실적

- '19. 6. : 공사 착공(4구역 6,7블럭-1차)
- '19. 6.~10. : 4구역-6,7블럭(1차분) 정비대상 2.8km 중 2.7km 완료

□ 향후계획

- '19. 11.~12. : 잔여구간 공사 시행 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
5,000,000 (시비)	3,500,000 (시비)	70.0

□ 위치도



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

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 관내(대림동 및 여의동은 배수분구 종합정비 별도시행 중)
- 기 간 : '19. 9. ~ '20. 12.
- 규 모(전체)
 - 하수관 전체교체, 총 L=4,203m
 - 하수관 부분교체(L=5m), 총 N=134개소
- 내 용 : 도로함몰 개연성이 높은 노후 하수관로 전체 및 부분교체
- 공사구간 분리 시행계획(배수분구별)
 - 1권역 : 당산,문래(1),영등포[부분교체 29개소, 전체교체 1,493m]
 - 2권역 : 영등포,대방,신길[부분교체 63개소, 전체교체 1,478m]
 - 3권역 : 도림2, 문래(2)[부분교체 42개소, 전체교체 1,232m]

□ 주요 추진실적

- '17. 5. ~ '19. 6. : 도로함몰 예방 노후하수관로 정비사업(1~3차분) 완료
- '19. 7. : 19~20년 도로함몰 정비사업 예산 배정(4차분)
- '19. 9.~10. : 공사착공 및 시행

□ 향후계획

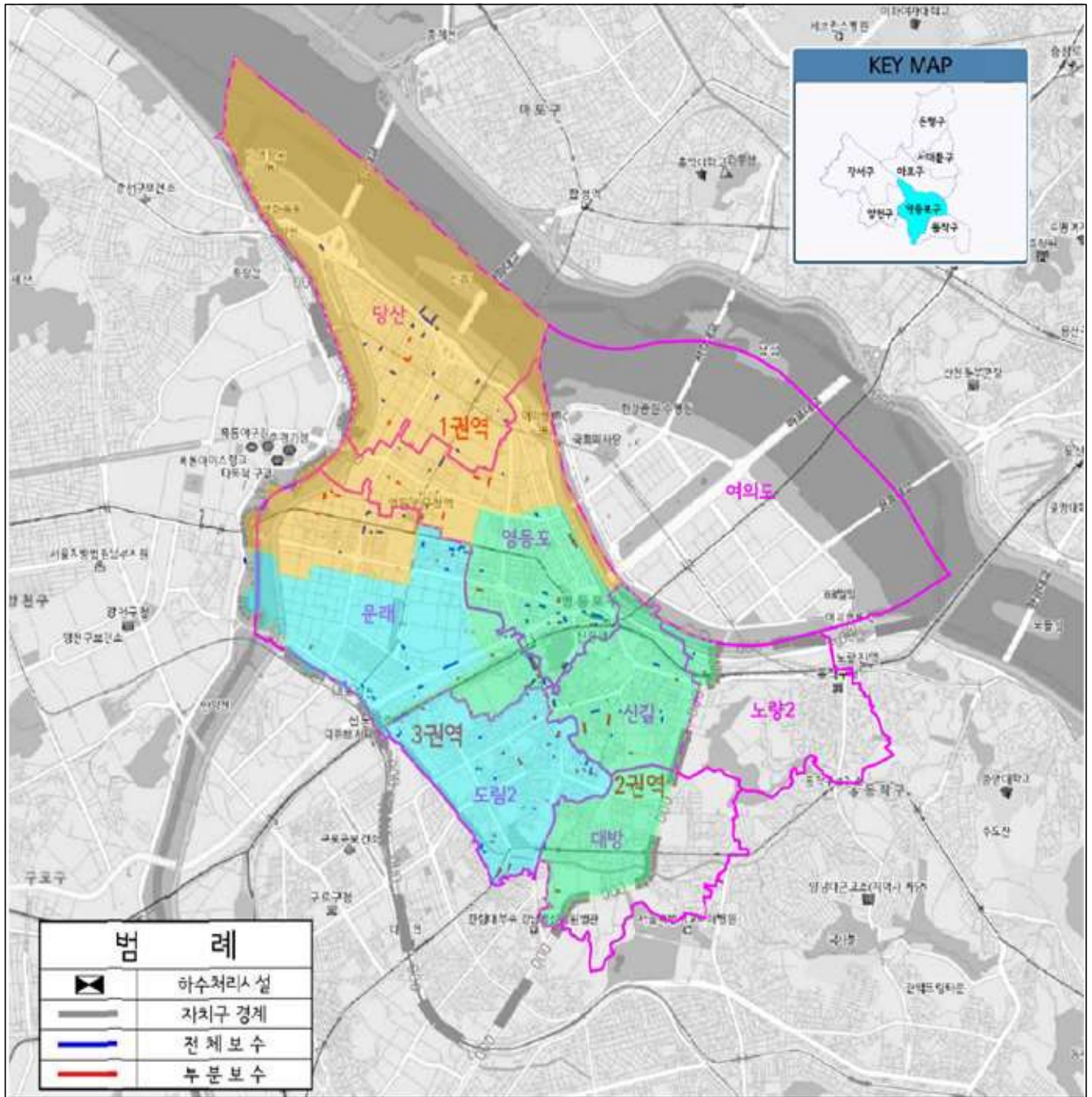
- '19. 11. ~ '19. 12. : 1차 잔여분 공사시행 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
4,000,000 (시비)	1,550,000 (시비)	39.7

□ 위치도



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

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포동4가 99번지 일대
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~800mm, L=398m
- 내 용 : 영등포동4가 99 주변 일대 노후·불량 하수관로 개량

□ 주요 추진실적

- '19. 2.~ '19. 6. : 실시설계 용역 시행 및 준공
- '19. 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 7. ~ '19. 10. : 공사완료 및 설계변경(정산)

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
500,000 (시비)	460,000 (시비)	92.0

□ 위치도



신길동 368번지 일대 노후된 하수관로를 개량함으로써 도로함몰 등 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수처리로 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 신길동 368번지 일대
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~1,000mm, L=267m
- 내 용 : 신길동 368 주변 노후·불량 하수관로 개량

□ 주요 추진실적

- '19. 1. ~ '19. 5. : 실시설계 용역 시행 및 준공
- '19. 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 7. ~ '19. 10. : 공사 시행(정비대상 267m 중 187m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
350,000 (시비)	255,000 (시비)	72.9

□ 위치도



정밀안전진단 용역결과(E등급) 긴급한 개량이 필요한 노후 불량 하수암거를 개량하여 안전사고 예방 및 주민 불편을 해소하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 양평동4가 19(롯데제과) 주변
- 기 간 : '19. 3. ~ '19. 11.
- 규 모 : 하수암거 개량, ■2.0m×1.0m L=101m
- 내 용 : 정밀안전진단용역 결과(E등급) 노후 및 불량한 하수암거 개량

□ 주요 추진실적

- '19. 3. ~ '19. 4. : 공사발주 및 계약
- '19. 5. ~ '19. 8. : 공사 시행
- '19. 9. : 공사 준공

□ 예산현황

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
360,000 (시비)	355,000 (시비)	98.6

□ 위치도



노후·불량 하수암거의 심각한 손상 부위를 보수·보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 하수시설물의 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수 기능 및 하수암거의 수명을 연장코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 도림동 254-6 주변 외 2개소
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 규 모 : 하수암거 보수, 2□2.5×2.5m~□1.5×1.6m, L=1,086m
- 내 용 : 정밀점검용역 결과 손상이 심각한 하수암거 단면 보수

□ 주요 추진실적

- '19. 3. ~ '19. 4. : 설계도서 작성
- '19. 5. ~ '19. 6. : 공사발주 및 계약
- '19. 6. ~ '19. 10. : 공사 시행

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,090,000 (시기금)	870,000 (시기금)	79.8

□ 위치도



8 신길동 363-6~278-15 번지간 원형관로 보수공사 하수팀

노후 및 균열이 발생한 하수관로를 보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 안전사고를 사전에 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 신길동 363-6~신길동 278-15 번지간
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 12.
- 규 모 : 하수관로 보강, D1,000mm L=734m
- 내 용 : 하수관로 조사결과 종균열 발생한 원형관로 단면 보강

□ 주요 추진실적

- '19. 5. ~ '19. 6. : 설계도서 작성
- '19. 6. ~ '19. 7. : 공사시행 및 계약
- '19. 8. ~ '19. 10. : 공사 진행(총 734m 중 500m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,400,000 (시기금)	660,000 (시기금)	47.1

□ 위치도



하수관 노후·불량으로 인한 침하가 자주 발생하고 있는 양평동4가 160-2 주변의 2개소의 하수관로를 개량하여 시설물의 내구성을 강화하고 도로함몰 및 안전사고를 사전에 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 양평동4가 160-2 주변 외 2개소
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~600mm, L=430m
- 내 용 : 양평동4가 주변의 2개소 노후·불량 하수관로 개량

□ 주요 추진실적

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '19. 5. ~ 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 진행(총 430m 중 410m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11. 15 : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
700,000 (구비)	500,000 (구비)	71.4

□ 위치도



노후·불량 사각형거의 심각한 손상 부위를 보수·보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 하수시설물의 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수 기능 및 하수암거의 수명을 연장코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 문래동6가 36, 문래동6가 21주변
- 기 간 : '18. 5. ~ '19. 11.
- 규 모 : 2■4.0m×2.0m~■2.5m×2.0m, L=1,150m
- 내 용 : 구조물 손상이 심각한 사각형거 단면 보수

□ 주요 추진실적

- '18. 5. ~ 9. : 실시설계 용역 완료
- '19. 5. ~ 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,000,000 (시비)	600,000 (시비)	60.0

□ 위치도



영등포3가 18주변 구배 불량 및 노후된 하수관로를 정비하여 도로 함몰 등 안전사고를 예방하고 하수흐름을 원활하게 함으로써 침수피해 등을 사전에 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포동3가 18주변
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~1,350mm, L=348m
- 내 용 : 영등포동3가 18주변 노후·불량 하수관로 개량

□ 주요 추진실적

- '19. 2. ~ 5. : 실시설계 용역
- '19. 5. ~ 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행(총 348m 중 300m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
900,000 (구비)	600,000 (구비)	66.7

□ 위치도



노후·불량 사각형거의 심각한 손상 부위를 보수·보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 하수시설물의 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수 기능 및 하수암거의 수명을 연장코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 문래동6가 36, 문래동6가 21주변
- 기 간 : '18. 9. ~ '19. 11.
- 규 모 : ■1.5m×1.0m~■2.0m×1.0m, L=332m
- 내 용 : 구조물 손상이 심각한 사각형거 단면 보수

□ 주요 추진실적

- '18. 9. ~ 11. : 실시설계 용역 시행 및 준공
- '19. 5. ~ 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행(총 332m 중 250m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
600,000 (시비)	300,000 (시비)	50.0

□ 위치도



13 여의도배수분구 하수관로 종합정비공사

치수팀

여의도 일대 노후된 하수관로를 정비함으로써 통수능 확보와 수해예방 및 효율적인 하수처리로 최근 빈번히 발생되고 있는 도로함몰 등 안전사고 예방 및 구민의 재산과 생명을 보호하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '19. 6. ~ '19. 12.
- 위 치 : 여의도동 44-11주변외 3개소
- 규 모 : 개착관로 D450~D900mm 433m, 사각형거 보수/보강 530m

□ 주요 추진실적

- '19. 6. ~ 7. : 공사 발주 및 계약
- '19. 7. ~ 10. : 착공 및 공사 시행(총 963m 중 900m 완료)

□ 향후계획

- '19. 12. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
2,500,000 (시비)	1,853,000 (시비)	74.1

□ 위치도



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

□ 사업개요

- 사업위치 : 영등포 관내 전지역
- 사업기간 : '19. 2. ~ '19. 12.
- 사업내용

구 분	사 업 내 용
하수관로 준설공사	하수관로 준설 : $V=4,700m^3$, 하수관로 세척 : $L= 25.0km$
빗물받이 및 연결관 준설	빗물받이 준설 : 17,300개소, 연결관 준설 : 3,000개소
저지대 지하주택 침수방지사업	물막이관 설치 : 50m, 옥내역지면 : 700개소

□ 주요 추진실적

- '19. 2. ~ 3. : 공사 발주 및 계약
- '19. 3. ~11. : 착공 및 공사 시행

□ 향후계획

- '19. 12. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행율
2,065,888 (시 438,000, 구 1,127,888, 사기금 50,000, 구기금 450,000)	1,510,000 (시 438,000, 구 592,000 사기금 40,000, 구기금 440,000)	73.1

15 당산동1가 84 청과시장 주변 하수관로 개량공사 하천관리팀

50년 이상 경과되어 노후 및 파손된 당산동1가 청과시장 주변의 하수관로를 개량함으로써 도로함몰 등 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수처리로 침수피해를 사전에 예방코자 함.

□ 사업개요

- 사업명 : 당산동1가 84 청과시장 주변 하수관로 개량공사
- 기간 : '19. 2. ~ '19. 12.
- 위치 : 당산동1가 84 주변
- 규모 : 하수관로 개량 D450~1,100mm, L=668m

□ 주요 추진실적

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역 시행
- '19. 5. ~ 11. : 공사 발주 및 시행(668m 중 600m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11.~12. : 잔여구간 공사 시행 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
700,000 (시비)	200,000 (시비)	28.6

□ 위치도



16 문래동·양평동 일원 노후 하수관로 보수·보강공사 하천관리팀

문래동·양평동 일원의 노후 및 균열이 발생한 하수관로를 보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수처리로 침수피해를 사전에 예방코자 함.

□ 사업개요

- 사업명 : 문래동·양평동 일원 노후 하수관로 보수·보강공사
- 기간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 위치 : 양평동1가 19~문래동5가 4-1 주변 일원
- 규모 : 하수관로 비굴착보수 D600~800mm, L=1,503m

□ 주요 추진실적

- '19. 6. : 비굴착 특정공법(특허) 선정위원회 개최
- '19. 8. ~ 11. : 공사 발주 및 시행(1,503m 중 870m 완료)

□ 향후계획

- '19. 11. : 잔여구간 공사 시행 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
1,000,000 (구비)	200,000 (구비)	20.0

□ 위치도



내구연한이 경과된 빗물펌프장 노후 제진기를 최신설비로 개량하여 펌프장 수방 시설물의 운영·관리 능력을 향상시키고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 도림2, 문래빗물펌프장
- 기 간 : '19. 3. ~ '19. 8.
- 대 상 : 제진기 2대 교체
- 내 용 :
 - 빗물펌프장에 유입되는 협잡물 제거 시설인 제진기를 교체하여 노후 제진기의 성능개선 및 빗물펌프장 운영·관리 능력을 향상시키고자 함.

□ 주요 추진실적

- '19. 3. : 문래빗물펌프장 외 1개소 제진기 교체 계획 수립
- '19. 4. : 제진기 구매 발주
- '19. 8. : 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
280,000 (시비)	266,000 (시비)	95.0

□ 위치도 및 현장사진



위치도



문래빗물펌프장

사용연수가 경과된 빗물펌프장 노후 제어설비를 최신설비로 개량하여 펌프장 수방 시설물의 운영·관리 능력을 향상시키고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 문래, 영등포, 신길빗물펌프장
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 9.
- 대 상 : 빗물펌프장 3개소 수방시설 제어설비
- 내 용 :
 - 빗물펌프장 제어설비 중 사용연수가 경과된 노후설비를 개량하여 빗물펌프장 배수설비가동안전성 및 감시·제어능력 개선

□ 주요 추진실적

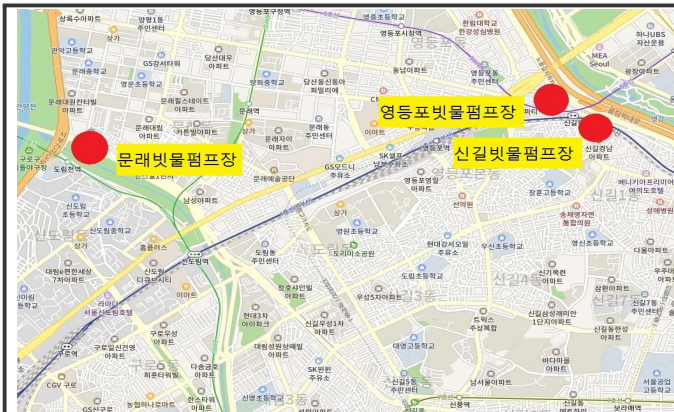
- '19. 02. : 현장조사 및 설계
- '19. 03. : 조달구매 발주, 계약
- '19. 09. : 공사 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
666,000 (시비)	571,510 (시비)	85.8

□ 위치도 및 현장사진



위치도



감시제어 PC 및 대형 감시화면

빗물펌프장에 사용연한이 경과(2007년 설치)된 노후 영상제어설비를 교체 설치하여 수해예방 감시기능을 향상시키고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 신길빗물펌프장
- 기 간 : '19. 1. ~ 4.
- 내 용 :
 - 빗물펌프장 노후 CCTV 감시카메라 교체(200만화소)
 - 네트워크 시스템 및 모니터, 하드디스크 드라이버 교체

□ 주요 추진실적

- '19. 03. : 조달구매 및 설치
- '19. 04. : 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예 산 액	집 행 액	집행률
115,000 (시비)	100,817 (시비)	87.7

□ 현장사진



교체 전



교체 후

양평1 빗물펌프장 정밀안전진단 결과 내진성능 부족으로 내진보강 공사를 시행하여 지진으로부터 근무자 및 수방시설물을 보호하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 양평1빗물펌프장
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 11.
- 규 모 : 연면적 1,812㎡, 철근콘크리트
- 내 용 : 빗물펌프장 건축물 내진보강 공사

□ 주요 추진실적

- '19. 03. : 실시설계 용역 발주
- '19. 09. : 공사 착공 및 시행

□ 향후계획

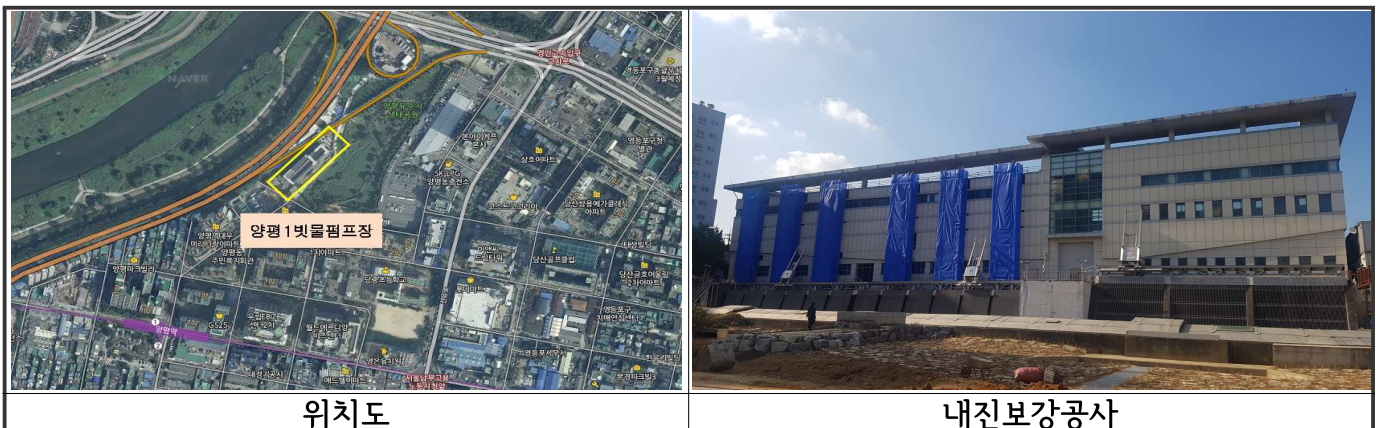
- '19. 11. : 내진보강, 외벽 마감 공사 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
234,000 (구비)	8,800 (구비)	3.7

□ 위치도 및 현장사진



위치도

내진보강공사

빗물펌프장 우수 유입 및 방류 수문의 과중량으로 인한 우수흐름 장애가 예상됨에 따라 펌프장 운영이 원활토록 자동수문을 개량하여 침수피해 예방에 철저를 기하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 대림3펌프장 우수지, 대방천·도림천합류부
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 9.
- 규 모 : 우수 유입수문, 방류수로 수문
- 내 용 :
 - 대방천 방류수로 덮개 교체 4련
 - 대림3펌프장 유입관로 덮개 교체 4련

□ 주요 추진실적

- '19. 02. : 실시설계 용역 발주
- '19. 09. : 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률
148,000 (구비)	132,168 (구비)	89.3

□ 위치도 및 현장사진



위치도



대방천 방류수로

야간에도 하천 이용을 원하는 주민들의 수요가 많아짐에 따라 안양천 자전거도로에 가로등을 설치하여 야간에도 안전하게 하천시설을 이용할 수 있게 하여 주민 만족도를 제고하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 안양천 자전거도로(신정교~양평교)
- 기 간 : '19. 9. ~ '19. 11.
- 규 모 : 자전거도로 L=3.8km 구간
- 내 용 : 가로등 91본 LED(50W)로 신설하여 야간 조도 개선

□ 주요 추진실적

- '19. 09. : 공사발주
- '19. 09. : 착공 및 시행

□ 향후계획

- '19. 11. : 잔여분 공사 시행 및 준공

□ 소요예산

(단위: 천원, %)

예산액	집행액	집행률(%)
360,000 (시비)	129,801 (시비)	36.1

□ 위치도 및 현장사진



위치도



안양천 자전거도로

Ⅲ. 2020년 주요업무 추진계획

연번	사 업 명	쪽
①	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-2차) ...	32
②	문래동6가 35 주변 하수암거 보수공사	34
③	영중로8길 24(삼각지)일원 하수관로 개량공사	35
④	도신로36길 9-4 주변 하수관로 개량공사	36
⑤	영등포로35길 13 주변 하수관로 개량공사	37
⑥	도림로 257 주변 하수관로 개량공사	38
⑦	여의도 배수분구 하수관로 개량공사	39
⑧	2020년 침수 예방을 위한 연간단가 공사	40
⑨	하천 및 우수지내 시설물 보수공사(연간단가)	41
⑩	도림천 자전거도로 보수 공사	42

연번	사 업 명	쪽
----	-------	---

11	강변4호수문 성능평가 및 정밀안전진단	43
12	도림2 빗물펌프장 배전반 교체	44
13	빗물펌프장 노후 CCTV 교체실시	45
14	빗물펌프장 건물 외관 리모델링	46
15	수문 정밀점검 용역	47
16	영등포 빗물펌프장 약취방지 자동덮개 설치	48
17	문래빗물펌프장 내진보강 및 외관 리모델링 공사	49

1

도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(4구역-2차)

하수팀

도림1배수분구의 노후 및 불량 하수관거를 개량하는 등 종합계획에 의한 정비를 함으로써 통수능 확보와 수해 예방 및 효율적인 하수처리로 수질 개선에 기여하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 대림동(대림1,2,3동), 신길5,6동일대(면적 : 215.5ha)
- 기 간 : '10. 9. ~ '23. 12.('20.1.~'20.12.) - 계속사업
- 규 모 : 총연장 47.1km(하수관로 정비-D300mm~ \blacksquare 1.5×2.0m, L=47.1km)
- '20년 : 하수관로 정비 D450~D1,000mm, L=4.1km
- 총사업비 : 74,441백만원('20년 5,000백만원)
- 전체 하수관로 정비대상 47.1km 중 정비실적 38.95km('19년 포함)

□ 세부 추진계획

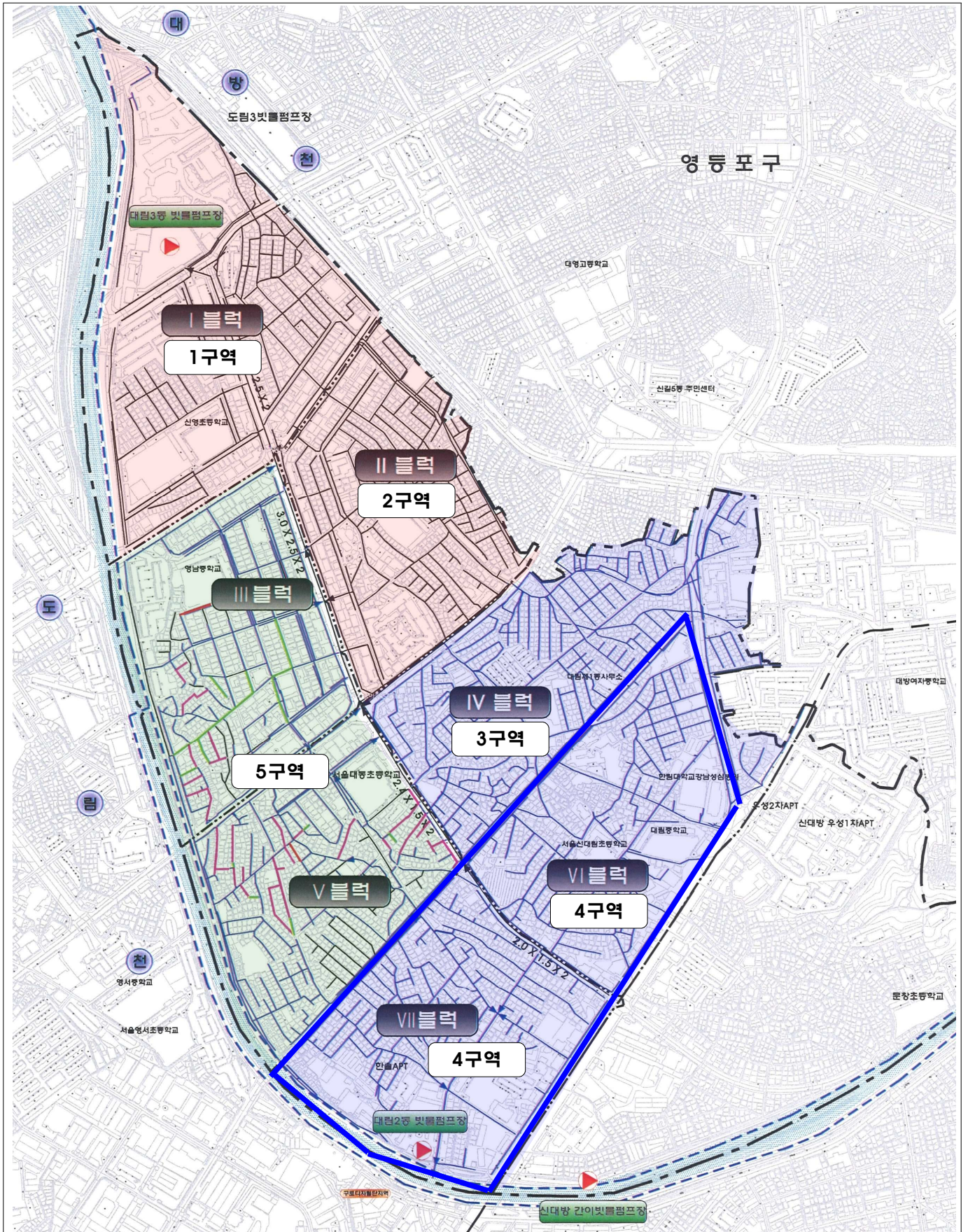
- '20. 2. : 공사계약(4구역 6,7블럭)
- '20. 3. ~ 12. : 공사 시행 및 준공

□ 소요예산: 총 5,000,000천원(시 5,000,000)

□ 위치도



□ 단계별 사업계획(도림1배수분구)



노후·불량 하수암거의 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. 11.
- 규 모 : 2□3.0×2.5m, L=700m
- 내 용 : 노후 불량 하수암거 단면보수

□ 세부 추진계획

- '20. 2. ~ 3. : 설계도서 작성
- '20. 4. : 계약심사 의뢰 및 공사발주
- '20. 5. ~ 10. : 공사 시행
- '20. 11. : 공사 준공

□ 소요예산: 총 1,500,000천원(시 1,500,000)

□ 위치도



영중로8길 24(삼각지) 일대의 파손 및 노후된 하수관로를 정비하여 도로 함몰 등 안전사고를 사전에 예방하고 하수흐름을 원활하게 하여 침수피해 등을 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 영중로8길 24 일원
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 11.
- 규 모 : D300~600mm, L=1,199.3m
- 내 용 : 하수관 CCTV 조사 결과에 따른 노후 및 불량 하수관로 개량

□ 세부 추진계획

- '20. 2. ~ 4. : 현장조사 및 설계도서 작성
- '20. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '20. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '20. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 1,200,000천원(시 1,200,000)

□ 위치도



파손 및 노후 등으로 도로침하 및 동공이 빈번히 발생하고 우수흐름이 원활하지 못한 불량 하수관로를 개량하여 원활한 배수처리 및 도로 침하 등 안전사고를 사전에 예방코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 도신로36길 9-4(신길동 276-128) 주변
- 기 간 : '20. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D300~600mm, L=527m
- 내 용 : 도신로36길 9-4 주변 노후 및 파손된 하수관 개량

□ 세부 추진계획

- '20. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '20. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '20. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '20. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 590,000천원(시 590,000)

□ 위치도



영등포로35길 13 주변의 노후 및 구배 불량으로 우수흐름이 원활치 못한 하수관거를 개량하여 침수피해 및 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포로35길 13(영등포동6가 53-1) 주변
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 11.
- 규 모 : D450~600mm, L=527m
- 내 용 : 노후 및 불량 하수관로 개량을 통한 안전사고 예방

□ 세부 추진계획

- '20. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '20. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '20. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '20. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 620,000천원(시 620,000)

□ 위치도



하수관 노후·불량으로 인한 침하가 자주 발생하고 있는 도림로 257 주변 하수관로를 개량하여 시설물의 내구성을 강화하고 도로함몰 및 안전사고를 사전에 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 도림로 257(신길동 420-60) 주변
- 기 간 : '20. 2. ~ '20. 11.
- 규 모 : D450~600mm, L=204m
- 내 용 : 노후 하수관로 CCTV 조사에 따른 노후·불량 하수관로 개량

□ 세부 추진계획

- '20. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '20. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '20. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '20. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 230,000천원(시 230,000)

□ 위치도



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

□ 사업개요

- 위 치 : 여의동로3길 10 주변의 4개소
- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 12.
- 규 모 : 하수관로 정비 D600~ \square 1.4 \times 1.0m, L=1,118m
- 내 용 : 여의도 전역의 하수관로 종합정비로 쾌적한 도시환경 조성

□ 세부 추진계획

- '20. 1. ~ 2. : 사업발주 및 공사 계약
- '20. 3. ~ 11. : 착공 및 공사 시행
- '20. 12. : 준공

□ 소요예산: 총 2,500,000천원(시 2,500,000)

□ 위치도



관내 하수관로 및 빗물받이에 쌓인 퇴적물을 준설하여 하수 처리능력을 극대화하고, 침수에 취약한 저지대 지하주택에 물막이판 및 옥내역지변을 설치하여 수해예방에 철저을 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 : '20. 3. ~ '20. 12.
- 사업내용

구 분	사 업 내 용	사업비 (백만원)
하수관로 준설공사 (연간단가)	하수관로 준설 : $V=4,700m^3$ 하수관로 세척 : $L= 25.0km$	1,412 (시,구,구기금)
빗물받이 및 연결관 준설 (연간단가)	빗물받이 준설 : 17,300개소 연결관 준설 : 3,000개소	546 (시,구)
저지대 지하주택 침수방지사업 (연간단가)	물막이판 설치 : 50m 옥내역지변 : 700개소	100 (시/구 기금)

□ 세부 추진계획

- '20. 1. ~ '20. 2. : 계획수립 및 공사발주
- '20. 3. ~ '20. 12. : 공사시행 및 준공

□ **소요예산: 2,058,000천원**(시438, 구1,120, 시기금 50, 구기금 450)

관내 전체 방재시설(하천 및 우수지) 및 체육시설 등에 대한 유지관리 및 보수공사로서, 노후 방재시설로 인한 침수 피해 예방 및 여가 활동을 즐기는 주민불편 사항을 해소하기 위한 정비 사업임

□ 사업개요

- 사업명 : 하천 및 우수지내 시설물 보수공사
- 기간 : '20.01. ~ '20.12.
- 위치 : 하천(안양천, 도림천) 및 우수지(양평1, 대림3, 도림2, 신길) 등
- 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

□ 세부 추진계획

- '20.01.~02. : 설계 및 현장조사
- '20.03. : 계약심사 및 공사 발주
- '20.03.~11. : 공사시행
- '20.12. : 준공

□ 소요예산: 총430,000천원(구430,000천원)

□ 현황사진



하천 및 도림2 우수지

도림천 내 노후된 자전거도로를 보수하여, 자전거이용 구민의 만족도 제고 하고 구로디지털단지역 주변에 보행로가 없어, 도림천을 산책하는 구민 편의를 위해 보행로를 신설하여 안전사고 예방

□ 사업개요

- 사업명 : 도림천 자전거도로 보수 공사
- 기간 : '20.01. ~ '20.12.
- 위치 및 규모 : 자전거도로 보수: B=2.5m, L=3.2km(신도림역~구로디지털단지역)
보행로 신설: B=4.0m, L=220m(구로디지털단지역)

□ 세부 추진계획

- '20. 1. ~ 3. : 현장조사 및 설계
- '20. 4. : 계약심사 및 공사 발주
- '20. 5. ~ 10. : 공사 시행
- '20. 11. : 준공

□ 소요예산: 총500,000천원(시500,000천원)

□ 위치도



시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법에 의거 강변 4호수문에 대한 성능평가 및 정밀 안전진단을 실시하여 시설물에 대한 안전성·내구성·사용성 등을 종합평가하여 합리적인 유지관리 방안 도출하고자 함.

□ 사업개요

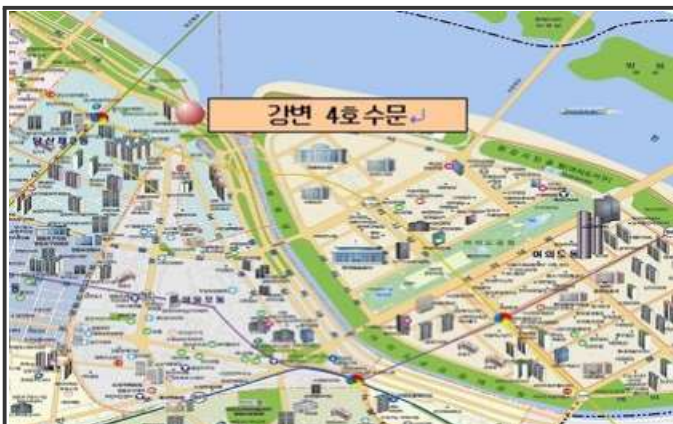
- 위 치 : 당산로54길 11(강변4호수문)
- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 8.
- 규 모 : Ø 1000mm×1련, 연장 111.20m
- 내 용 :
 - 정밀안전진단 대상 배수문 6개소중 점검주기 도래한 강변4호수문에 성능평가 및 정밀안전진단 실시(1종시설, 1회/5년실시)

□ 세부 추진계획

- '20.02 : 용역발주
- '20.09 : 용역준공

□ 소요예산: 총 60,000 천원(시 60,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



위치도



빗물펌프장 배전반

2019년 전기설비 안전진단 결과 내구연한 경과된 노후시설인 배전반을 개량·교체함으로써 가동안전성을 확보하여 침수피해를 방지코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 대방천로 29-18(도림2빗물펌프장)
- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 6.
- 규 모 : 배전반 7면 교체
- 내 용 : 고압배전반 총 12면 중 노후 배전반 7면 교체

□ 세부 추진계획

- '20.01 : 공사발주
- '20.05 : 공사준공

□ 소요예산: 총 188,000 천원(시 188,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



위치도



빗물펌프장 배전반

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

□ 사업개요

- 위 치 : 양평1·양평2·문래·영등포빗물펌프장
- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 5.
- 규 모 : 메인서버 4set, 카메라 23대 교체
- 내 용 : 저해상도(40만화소)의 카메라를 고해상도(200만화소)로 교체

□ 세부 추진계획

- '20.02 : 공사발주
- '20.05 : 공사준공

□ 소요예산: 총 438,000 천원(시 438,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



노후화(30년 경과)되어 하천 미관을 저해하고 있는 양평2빗물펌프장 외관 디자인을 환경친화적 건축물로 리모델링하여 주변환경과 조화를 이루고자 함.

□ 사업개요

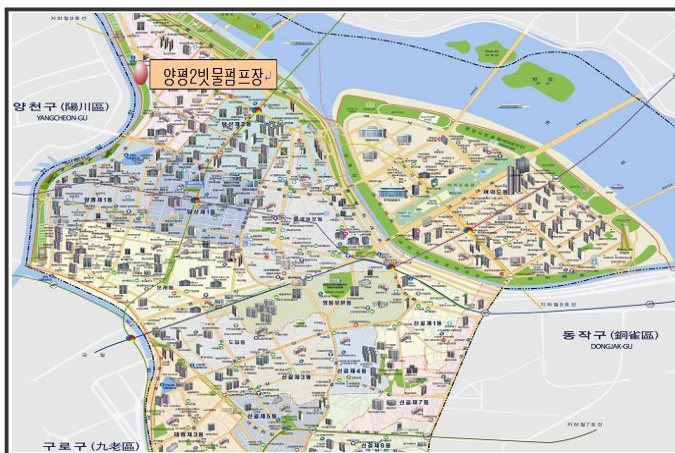
- 위 치 : 양평로171(양평2 빗물펌프장)
- 기 간 : '20. 1. ~ 11.
- 설치년도 : 1990. 12.
- 규 모 : 연면적 585.45㎡, 철근콘크리트 1층
- 내 용 : 건축물 1개동 리모델링

□ 세부 추진계획

- '20.02 : 설계용역 발주
- '20.05 : 공사발주
- '20.11 : 공사준공

□ 소요예산: 총 550,000 천원(시 550,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



위치도



양평2 빗물펌프장

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

□ 사업개요

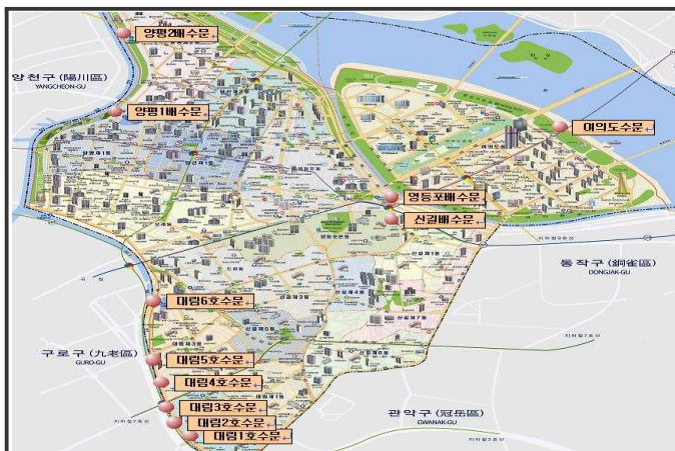
- 위 치 : 수문11개소(양평1배수문 외 10개소)
- 기 간 : '20. 2. ~ 8.
- 규 모 : 양평1, 양평2, 신길, 영등포, 여의도, 대림1~6호수문
- 내 용 : 배수문 19개소 중 점검주기 도래한 11개소 정밀점검(1회/2년실시)

□ 세부 추진계획

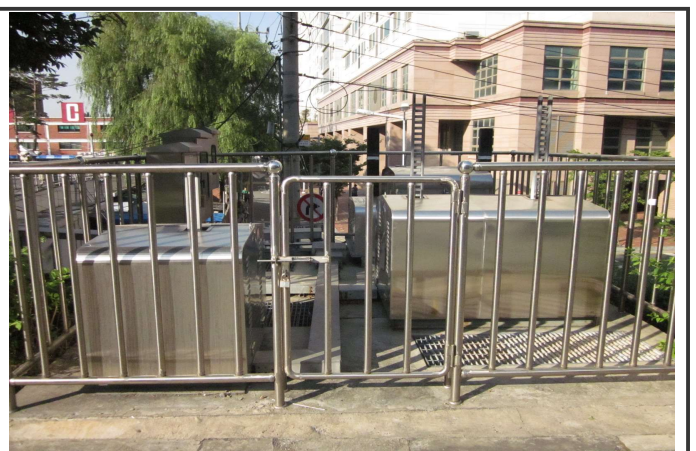
- '20.02 : 용역발주
- '20.08 : 공사발주

□ 소요예산: 총 132,000 천원(구기금 132,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



위치도



수문(대림2)빗물펌프장

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

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포빗물펌프장
- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 5.
- 규 격 : 스크린 6조
- 내 용 : 스크린 상부 악취방지 덮개 설치 6조(1.5×1.7조)

□ 세부 추진계획

- '20.02 : 공사발주
- '20.06 : 공사준공

□ 소요예산: 총 52,000천원(구기금 52,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



위치도



영등포 빗물펌프장

문래빛물펌프장 내진성능(1등급)확보를 위한 내진보강 공사로 지진으로부터 건축물을 보호하고, 주변 환경친화적인 외관 정비공사로 빛물펌프장 미관을 개선하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 도림천로 62
- 기 간 : '19. 11. ~ '20. 11.
- 규 모 : 연면적(976 m^2), 철근콘크리트, 지하1층/지상1층
- 내 용 : 빛물펌프장 내진보강 및 외관 리모델링 공사

□ 세부 추진계획

- '19.11 : 설계용역발주
- '20.03 : 공사발주
- '20.11 : 공사준공

□ 소요예산: 총 1,112,000천원(시 1,112,000천원)

□ 위치도 및 현장사진



위치도



문래빛물펌프장

IV. 신규·중점 추진사업

1 하수도시설물 악취저감사업

하수팀

도심지 하수관로 악취방지를 위해 환경부 및 서울시와 협업으로 시행한 「도심 하수관로 악취개선 시범사업 용역」에 따른 시설 개선 사업 실시로 하수관로 악취해소에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '20. 1. ~ '20. 12.
- 대 상 : 영등포구 관내(여의도역, 당산역, 영등포동)
- 내 용
 - 스프레이 악취저감장치 14개소 설치(여의도역, 당산역)
 - 지주형 악취저감장치 4개소 설치(영등포동)
 - 빗물받이 악취차단장치 설치 5,400개소(영등포구 관내)

□ 세부 추진계획

- '20.03. ~ 05. : 사업계획 수립 및 대상지 현황조사
- '20.06. ~ 11. : 유형별 악취저감시설 설치
- '20.12. : 설치 후 악취농도 조사 및 효과분석

□ 현황사진

		
<p>스프레이 악취저감장치</p>	<p>지주형 악취저감장치</p>	<p>빗물받이 악취차단장치</p>

□ 소요예산: 총 1,300,000천원

(국 700,000천원 시 350,000천원 구 250,000천원)

2 관내 하수시설물 전수조사를 위한 부분 정비공사 하수팀

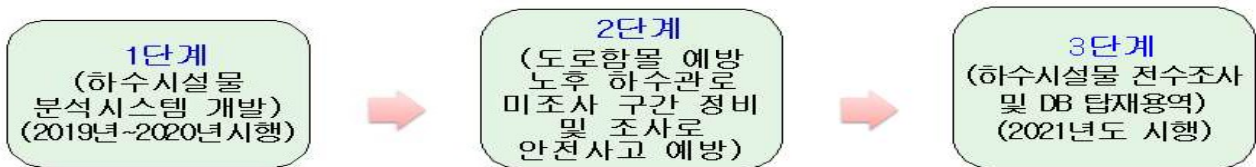
하수시설물 DB구축을 위한 일제 조사 전, 하수관 내부의 토사퇴적, 연결부 이완, 부분 파손 등 하수관 장애요인의 사전 제거를 위해 하수관 부분 정비 공사를 시행코자 함

□ 추진배경

- 하수도, 맨홀, 빗물받이 등 하수시설물별 노후도에 관한 구체적인 이력이 없음
- 개량대상 선정 및 서울시 예산 신청 시 민원 및 경험에 의존하는 등 체계화 되어있지 않아 실제 우선 정비대상이 배제되는 문제점 발생

□ 개선방안

- 3단계의 실시로 관내 하수도의 체계적인 관리



□ 추진현황 (1단계)

- 사업명 : 『하수시설물 분석시스템 개발용역』
- 사업기간 : 2019. 5.20. ~ 2020.05.31.
- 사업내용
 - 하수시설물별 주제도 분석(노후 등급별·관종 및 관경별)
 - 개략공사비 산출 설계 및 동공·민원 관리 기능구현

□ 사업개요 (2단계)

- 사업명 : 관내 하수도 전수조사를 위한 부분정비공사
- 사업기간 : '2020. 3. ~ 12. (10개월)
- 총사업비 : 1,400,000천원
- 사업내용 : 하수관로 불탐 구간 부분정비(L=22.7Km)

□ 소요예산: 총 1,400,000천원(국 500,000, 시 900,000)

3

도림천 가는 길 새롭게 탄생(문래나들목 설치)

하천관리팀

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

□ 사업개요

- 사업명 : 도림천 문래나들목 설치 공사
- 기간 : '20.01. ~ '21.12.
- 위치 : 도림천(선유로 1)
- 규모 : 나들목 설치(B=3m, H=2.5m, L=32m, 육갑문 1개소)

□ 추진사항

- '19.02.~06. : 타당성조사 및 기본계획 용역(80,000천원)
 - 자문회의 결과(2019.04.25.)
 - 문래 나들목 신규설치에 따른 입지적, 정책적 및 경제적 검토결과 타당함
 - 문래 나들목 설치에 따른 수혜세대(30,000명) - 주민편익 사업
- '19.08.~12. : 기본 및 실시설계 용역 시행(300,000천원)

□ 추진계획

- '20.08. ~ : 공사발주
 - 총 사업비 3,300백만원 중 '20년 500백만원 배정으로 연차사업으로 하반기 발주
- '20.08. ~ '21.12.: 공사시행 및 준공

□ 위치도 및 현황사진



□ 소요예산: 총500,000천원(시500,000천원)