

제211회 구의회 제2차 정례회

2018. 11. 20. ~ 12. 21.

청림 명동포구

2018년 주요업무 보고



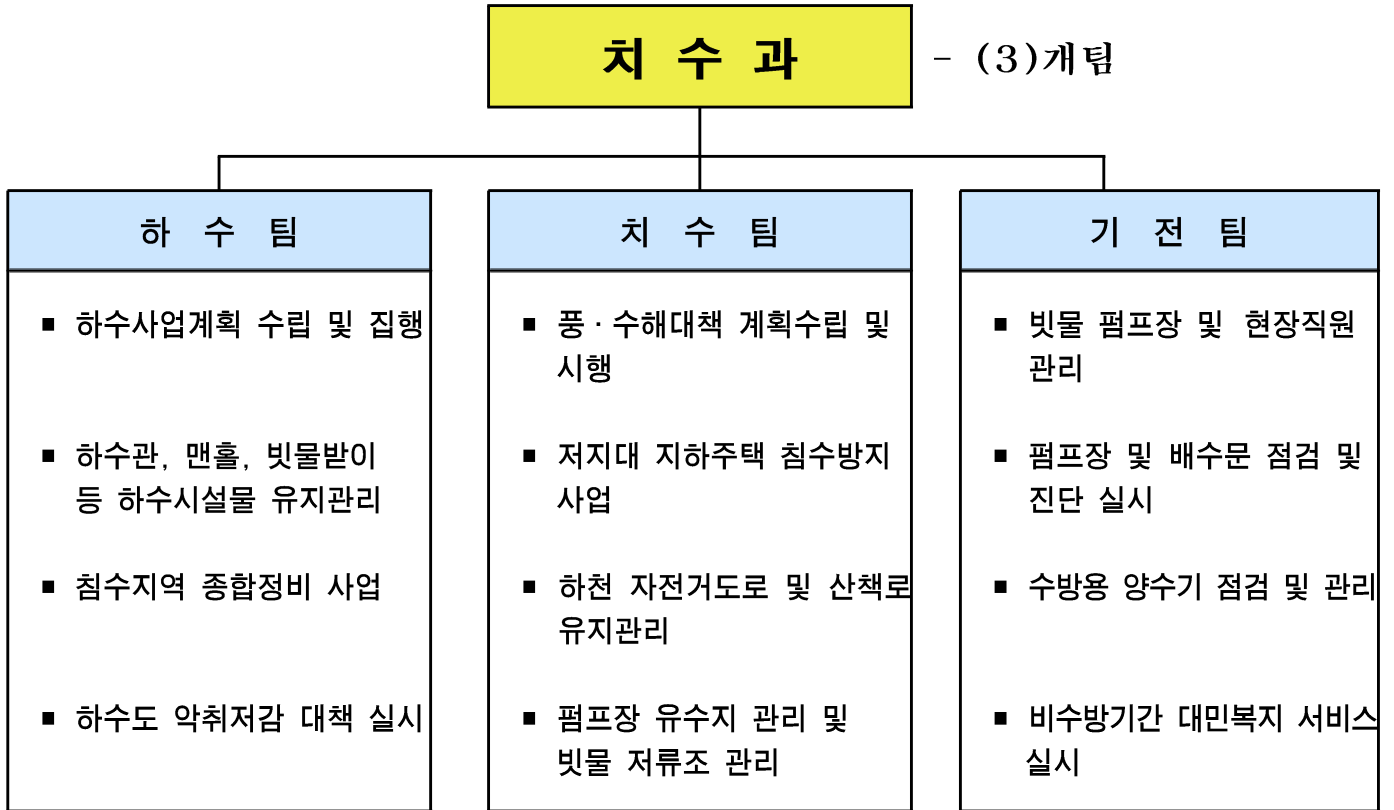
치 수 과

보고 순서

I . 일 반 현 황	· · · 1
II . 주요업무 추진실적	· · · 5
III . 2019년 주요업무 추진계획	· · · 21
IV . 신규·주요투자 사업	· · · 35

I. 일반 현황

1 조직



2 인력

구분	계	일반직						관리운영직				별정직·임기제			
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급
정원	35		1	6	8	10	4	1	5						
현원	36		1	5	13	6	7		4						
과부족	1			△1	5	△4	3	△1	△1						

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)	여의도나 들목 (2)	신길 (4)	영등포 (3)	강변4 (2)	노들길나 들목 (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)	대림2동 (2)	대림1 (1)	대림2 (1)	대림2-1 (1)	대림2-2 (1)	대림3 (1)	대림4 (1)	대림5 (1)	대림6 (1)	대림3동 (6)	도림2동 (3)	대방 (1)
6.00	10.60	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	◦ 구청 (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 관 리
	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
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 (구로디지털단지역 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점 ~ 대방로)

4

예산 현황

(단위: 천원)

단위사업명	예산액	집행액		집행률(%) (10.31기준)
		10.31기준	12.31까지	
계	4,782,507	3,540,040	4,541,756	74%
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	1,517,619	1,217,527	1,490,425	80.2%
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방대책	1,297,645	1,030,148	1,263,751	79.3%
하천 및 유수지의 구민 친화적 관리	415,875	192,056	360,508	46.1%
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	990,095	612,954	876,871	61.9%
인력운영비	351,557	321,391	349,379	91.4%
기본경비	209,716	165,962	200,812	79.1%

Ⅱ . 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
①	2018 하수시설물 보수공사(연간단가)	6
②	도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(3구역)	7
③	2018년 도로함몰예방 및 노후 하수관로 정비공사	8
④	양평동2가 1-4번지 외 2개소 사각형거 보수보강공사 ..	10
⑤	양평1동 16-1~19번지 사각형거 보수보강공사	11
⑥	당산중학교 주변 하수관로 개량공사	12
⑦	신길5동 424-13~253-281번지의 1개소 하수관로 개량공사 ..	13
⑧	여의도배수분구 하수관로 개량공사	14
⑨	안양천 자전거도로 및 유지관리도로 정비공사	15
⑩	대방천 복개구조물 하상바닥 정비공사	16
⑪	빗물펌프장 원격제어설비 개량	17
⑫	여의도나들목 육갑문 수문 개량	18
⑬	대림2빗물펌프장 30년 강우빈도 확충	19
⑭	집중호우에 따른 도림천 수위상승 대비 안전대책 용역	20

관내 전체 하수시설에 대한 유지관리 및 보수공사로서, 하수관 파손으로 인한 동공발생, 노후 불량 하수시설물로 인한 주민불편 사항을 해소하기 위한 정비 사업임.

□ 사업개요

- 사업위치 : 영등포 관내 전지역
- 사업규모
 - 하수관 개량 D450 ~ D900mm, L=464m
 - 맨홀 및 빗물받이 설치 160개소
- 사업기간 : '18. 1. ~ '18. 12.
- 사업내용 : 소규모 동공 및 침하 등 민원사항에 대하여 신속한 정비를 통해 안전사고 예방 및 주민 생활불편 사항 즉시 해결

□ 주요 추진실적

- '18. 1. ~ 2. : 공사 발주 및 계약
- '18. 2. ~ 10. : 공사 착공 및 시행
- 불량 하수시설물 정비 297건 완료(작년대비 130% 증가)
 - 하수관로 개량 63건, 맨홀 및 빗물받이 정비 230건

□ 향후계획

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

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
1,120,000 (구비 1,120,000)	858,588 (구비 858,588)	77

2

도림1배수분구 하수관로 종합정비공사(3구역)

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, 신길5,6동 일대(면적:22.0ha)
- 사업규모 : 하수관로 종합정비 D450~D1,500mm, L=3.2km,
- 사업기간 : '18. 1. ~ '18. 12.
- 도 급 자 : 경동산업(주), 에이치알티에스(주)

□ 주요 추진실적

- '18. 3. 8. : 공사 계약(차수계약-3차분)
- '18. 3. ~ '18. 10. : 3구역(3차분) 정비대상 3.2km 중 2.7km 완료

□ 향후계획

- '18. 11. ~ 12. : 잔여구간 공사 시행 및 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
3,000,000 (시 3,000,000)	2,120,000 (시 2,120,000)	70

□ 위치도



우리 구 관내 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 배수분구공사지역으로 제외)
- 기 간 : '18. 8. ~ '19. 8.
- 규 모
 - 하수관 전체교체(맨홀 to 맨홀), L=2,546m
 - 하수관 부분교체(L=5m), 총 N=369개소
- 내 용 : 도로함몰 개연성이 높은 노후 하수관로 전체 및 부분교체
- 공사구간 분리 시행계획(배수분구별)
 - 1권역 : 당산,문래(1),영등포 [부분교체 120개소, 전체교체 774m]
 - 2권역 : 대방,신길 [부분교체 102개소, 전체교체 967m]
 - 3권역 : 도림2, 문래(2) [부분교체 147개소, 전체교체 805m]

□ 주요 추진실적

- '17. 5. ~ '17.12. : 2017년 도로함몰 예방 노후하수관로 정비사업(1차분) 완료
- '18. 7. : 2018년 도로함몰 정비사업 예산 배정(2,3차분)
- '18. 10. : 공사 착공 및 시행(부분교체 103개소 완료)

□ 향후계획

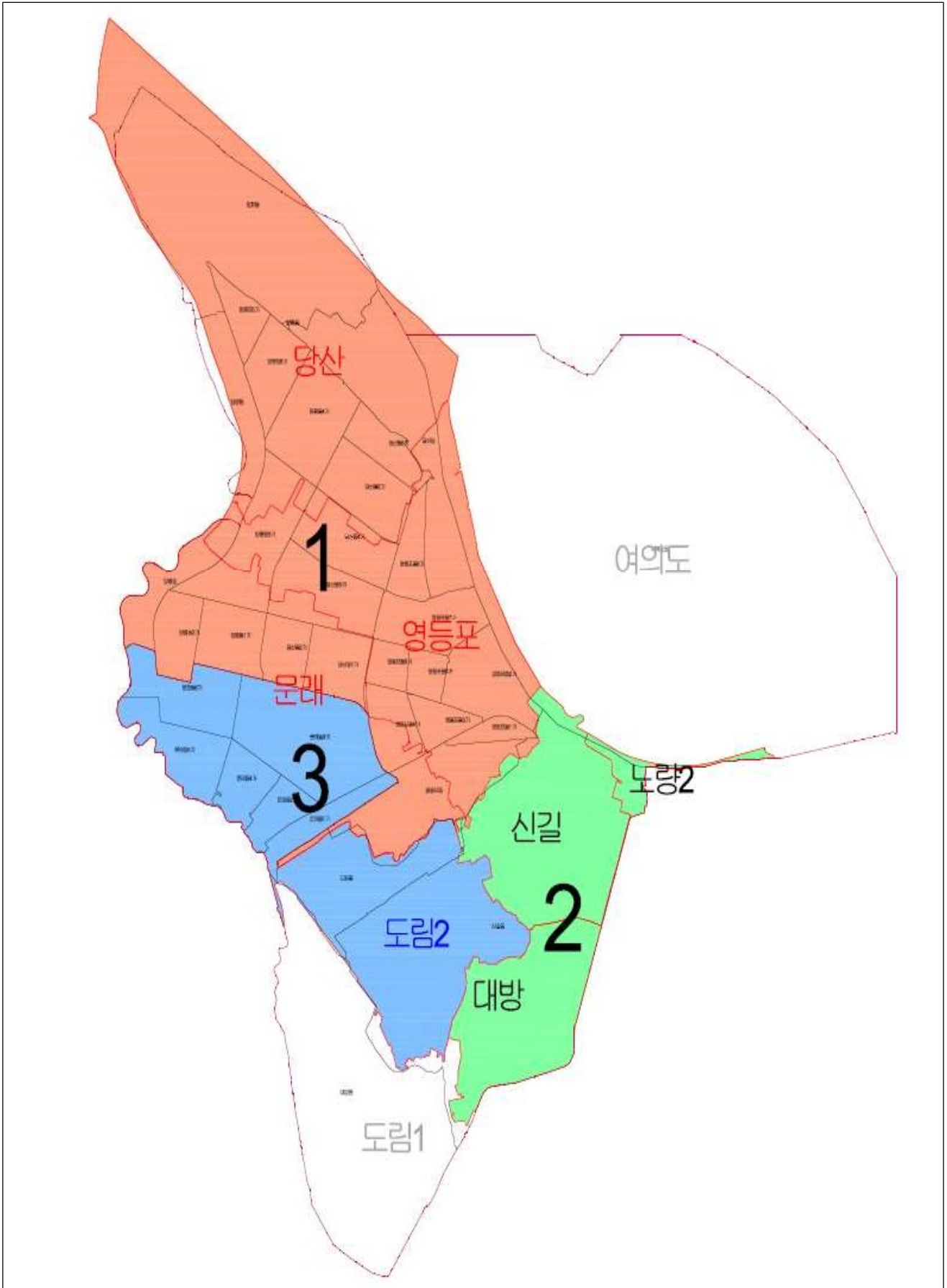
- '18. 11. ~ '19. 8. : 잔여분 공사 시행 및 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
7,787,000 (시 7,787,000)	1,168,050 (시 1,168,050)	15

□ 위치도



4

양평동2가 1-4번지 외 2개소 사각형거 보수보강공사

하수팀

노후·불량 사각형거의 심각한 손상 부위를 보수·보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 하수시설물의 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수 기능을 유지코자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 양평동2가 1-4번지 외 2개소
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 7.
- 규 모 : 2■1.8m~4.5m×2.0m, L=901m
- 내 용 : 노후·불량 사각형거 보수·보강으로 안전사고 사전 예방

□ 주요 추진실적

- '18. 1. ~ '18. 3. : 공사 발주 및 계약
- '18. 3. ~ '18. 7. : 착공 및 공사 시행
- '18. 7. 18 : 준공(사각형거 단면보수 A=5,623m²)

□ 위치도



□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,000,000 (시 1,000,000)	910,640 (시 910,640)	91

우리구 양평동4가 14-1(롯데제과) 주변 노후·불량 사각형거의 심각한 손상 부위를 보수·보강하여 구조물의 내구성 및 안전성을 확보함으로써 하수시설물의 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수기능을 유지하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 양평동4가 14-1(롯데제과)앞 주변 일대
- 기 간 : '18. 2. ~ '18. 12.
- 규 모 : 2■2.0×1.5m~2■2.0×2.0m, L=755m
- 내 용 : 노후·불량 사각형거 보수·보강으로 안전사고 사전 예방

□ 추진 경위 및 주요 추진실적

- '18. 3. 7 : 사각형거 보수공사 예산배정(시기금10억)
- '18. 3.27 : 양평동4가 14-1(롯데제과) 앞 하수박스 상판파손 발생
- '18. 4. ~ 8. : 하수박스 긴급점검 및 정밀안전진단용역 시행
- '18. 8.20 : 정밀안전진단용역 결과에 따른 조치계획 수립
 - ※ 1구간(L=101m): 하수박스 개량, 2,3구간(L=654m): 단면보수공사
- '18. 9. : 1구간 하수박스 개량 시비 예산요청(2019년 추가공사비 360백만원)
- '18. 9. ~ 10. : 2,3구간 사각형거 단면보수공사 착공 및 시행

□ 향후계획

- '18. 11. ~ 12. : 2,3구간 : 하수박스 단면보수공사 잔여구간 시행 및 준공

□ 위 치 도



□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,000,000 (시기금 1,000,000)	610,000 (시기금 280,000)	61

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

□ 사업개요

- 위 치 : 당산동 120-8 ~ 당산동 121-101
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 11.
- 규 모 : D450~600mm, L=921m
- 내 용 : 당산중학교 주변 노후·불량 하수관로 개량

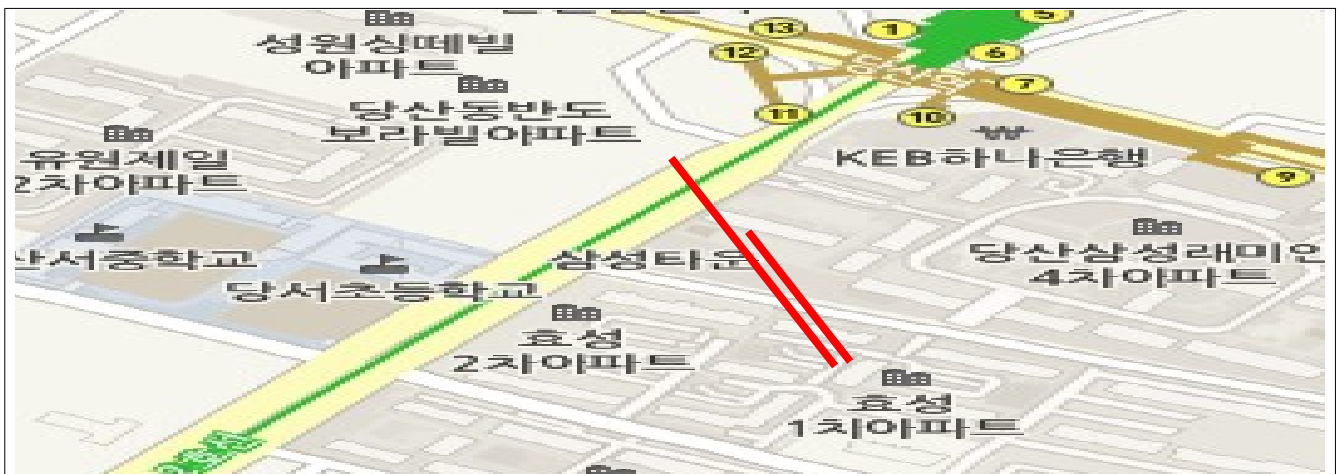
□ 주요 추진실적

- '18. 1.~ '18. 5. : 실시설계 용역 시행 및 준공
- '18. 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '18. 6. ~ '18. 10. : 공사 진행(정비대상 921m 완료)

□ 향후계획

- '18. 11. : 설계변경(정산) 및 공사 준공

□ 위치도



□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
800,000 (국 500,000, 시 300,000)	602,961 (국 355,638, 시 247,323)	75

노후된 하수관로를 개량함으로써 도로함몰 등 안전사고를 사전에 예방하고 원활한 배수처리로 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 신길5동 424-13~253-281
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 11.
- 규 모 : D600~800mm, L=649m
- 내 용 : 신길5동(신풍역) 주변 노후·불량 하수관 개량

□ 주요 추진실적

- '18. 1. ~ '18. 5. : 실시설계 용역 시행 및 준공
- '18. 6. : 계약심사 및 공사 발주
- '18. 6. ~ '18. 10. : 공사 진행(정비대상 649m 중 600m 완료)

□ 향후계획

- '18. 11. : 잔여분(49m) 공사 시행 및 준공

□ 위치도



□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
720,000 (시 720,000)	532,280 (시 532,280)	74

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

- 기 간 : '18. 6. ~ '18. 12.
- 위 치 : 여의도동 44-11주변외 3개소
- 규 모 : 하수관로 정비 D1,000~■1.4X1.0m, L=636m,

□ 주요 추진실적

- '18. 6. ~ 7. : 공사 발주 및 계약
- '18. 8. ~ 10. : 착공 및 공사 시행

□ 향후계획

- '18. 12. : 공사 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행율(%)
2,000,000 (시 2,000,000)	940,000 (시 940,000)	47

□ 위치도



안양천의 노후·균열된 자전거도로 및 유지관리도로를 정비함으로써 안양천을 이용하는 시민의 안전사고 예방 및 쾌적한 생활환경을 조성하여, 여가생활을 즐기고자하는 주민 요구에 부응하고자 함.

□ 사업개요

- 대 상 : 안양천 자전거도로 및 유지관리 도로(신정교 ~ 한강 합수부)
- 기 간 : '18. 7. ~ '18. 12.
- 규 모
 - 자전거도로 정비 : B=4.5m L=4,800m
 - 유지관리도로 정비 : B=5m L=750m
- 내 용 : 안양천 자전거도로 및 유지관리도로 정비로 쾌적한 생활환경 조성

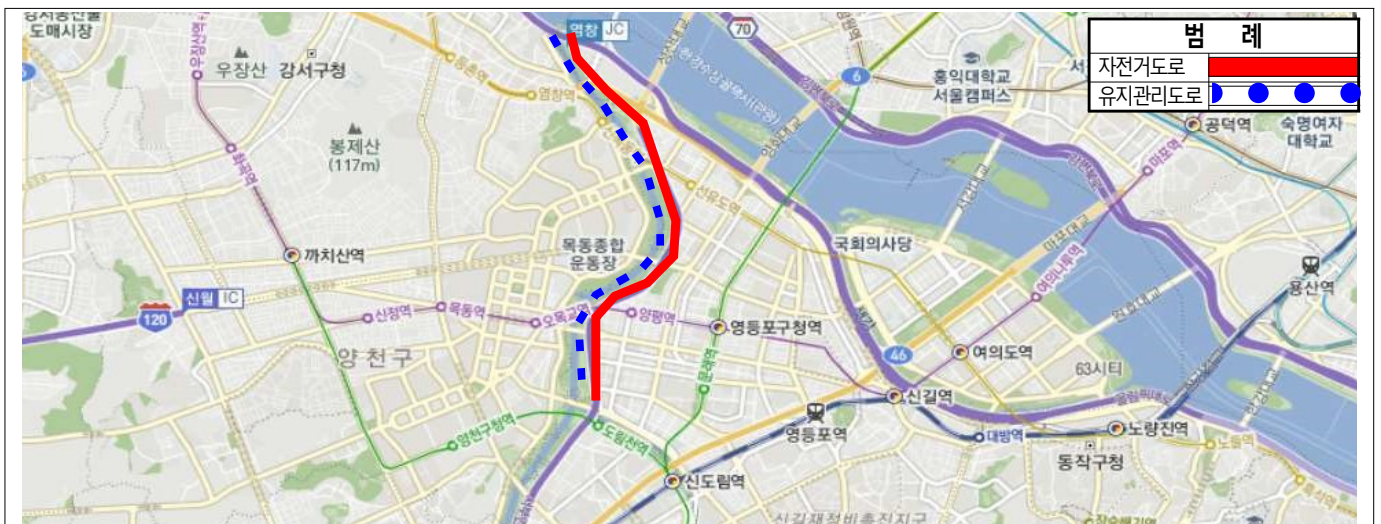
□ 주요 추진실적

- '18. 7. ~ 8. : 현지조사 및 계약심사
- '18. 8. ~ 10. : 공사 계약 및 진행(유지관리도로 정비 완료 L=750m)

□ 향후계획

- '18. 11. ~ 12. : 공사 준공

□ 위치도



□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행율(%)
760,000 (시 760,000, 주민참여예산)	418,760 (시 418,760)	55

10 대방천 복개구조물 하상바닥 정비공사

치수팀

대방천 상부는 복개도로로 사용되고 있으나, 대방천 하부 바닥의 보호공 미설치로 잦은 세굴이 발생되고 있어, 긴급히 세굴된 하부 바닥을 정비하여 시설물 유지에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 도영로 18 ~ 신평로26길 259
- 기 간 : '18. 6. ~ '18. 12.
- 규 모 : 대방천 바닥 보수보강 B=24m L=760m
대방천 내 준설 V=10,950m³
- 내 용 : 복개구조물 하상바닥 준설 및 세굴 정비

□ 주요 추진실적

- '18. 6. ~ 7. : 계약심사 및 공사발주
- '18. 8. ~ 10. : 공사 계약 및 진행(세굴정비 완료 V=3,310m³)

□ 향후계획

- '18. 11 ~ 12. : 공사 시행 및 준공

□ 위치도



□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행율(%)
2,400,000 (시 550,000, 시기금 1,350,000, 특별교부세 500,000)	400,000 (특별교부세 400,000)	17

내구연한이 경과된 빗물펌프장 노후 원격제어설비를 처리속도가 향상된 대용량의 최신설비로 개량하여 펌프장 수방 시설물의 운영·관리 능력을 향상시키고자 함.

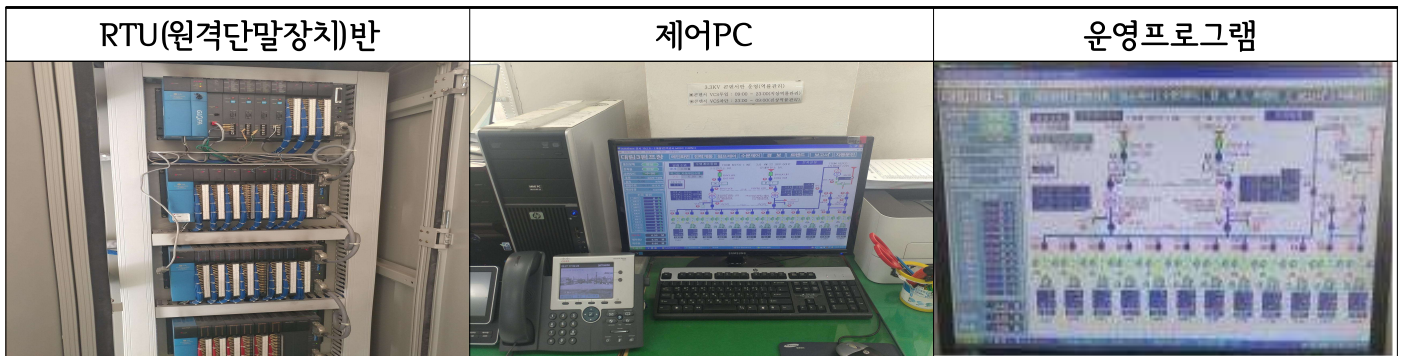
□ 사업개요

- 기 간 : '18. 5. ~ '18. 9.
- 대 상 : 펌프장(도림2·양평2·대림2) 3개소, 대방천2·3 간이펌프장, 대림 어린이공원 저류조
- 사업내용
 - 처리속도가 늦은 저용량의 설비를 빠른 대용량의 최신설비로 교체
 - RTU(원격단말장치), 제어PC, 운영프로그램, 계측설비 부대설비 등 교체
 - 펌프장 노후 시설에 대한 성능개량 실시로 시설물 운영 효율 향상

□ 주요 추진실적

- '18. 5. ~ 7. : 제어설비 개량공사 및 프로그램 제작
- '18. 8. : 원격제어설비 시운전 점검
- '18. 9. : 개량공사 준공

□ 현장사진



□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
430,000 (시 430,000)	369,643 (시 369,643)	85

한강 나들목에 설치된 노후 육갑문에 대하여 육갑문 교체 및 구조물 공사 등 수문 개량을 실시하여 시설의 안전성 확보 및 강우시 신속한 작동으로 침수 피해를 방지하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 5. ~ '18. 12
- 대 상 : 한강 여의도나들목 육갑문
- 사업내용
 - 육갑문 수문 개폐형식 변경을 통한 수문 개폐시간 단축 및 침수피해 최소화
 - 수문 권양기, 문비 등 기계설비 교체 및 나들목 구조물 공사

□ 주요 추진실적

- '18. 5. ~ 7. : 실시설계 용역
- '18. 8. : 공사 발주(구조물공사·설비교체)
- '18. 9. ~ 10. : 기존 육갑문 구조물 철거 및 수문제작

□ 향후계획

- '18. 11. ~ 12. : 여의도나들목 구조물 공사
- '18. 12. 15. : 수문 설치 완료 및 공사 준공

□ 현장사진



□ 예산현황

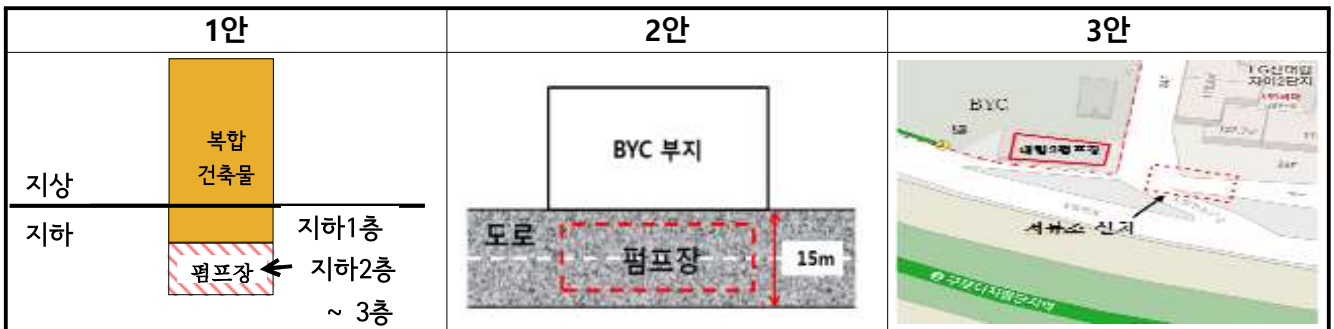
(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
400,000 (시 400,000)	260,000 (시 260,000)	65

대림2빗물펌프장이 사유지인 BYC 부지내 위치하고 있어, 30년 강우빈도 성능개선 기본설계 용역 시행 및 지구단위계획 재정비 반영을 검토하여 30년 강우빈도 확충방안을 추진하여 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 6. ~ '18. 12
- 대 상 : 대림2빗물펌프장
- 사업내용 : “대림지구중심 지구단위계획 재정비계획”을 활용한 연계 방안(2개안) 및 지하저류조 확충방안(1개안)에 대한 안전별 기본설계용역 시행
 - 1안 : 지구단위계획 재정비시 BYC 부지 내(현 위치) 지하 2~3층에 30년 강우빈도의 펌프실, 전기실, 제어실 설치
 - 2안 : 지구단위계획 재정비시 도로 지하에 조성
 - 3안 : 지구단위계획 미 반영시 펌프장 주변 도로 지하에 30년 빈도의 펌프장 증설



□ 주요 추진실적

- '18. 6. : 용역발주
- '18. 7. ~ 8. : 용역 계약 및 착수
- '18. 8. ~ 10. : 관련자료 조사 등 용역 수행

□ 향후계획

- '18. 11. : 기본설계 실시 및 유관기관 협의
- '18. 12. : 자문회의 개최 및 용역 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
100,000 (시 100,000)	43,000 (시 43,000)	43

관악산 등 도림천 상류의 집중호우로 인한 영등포구간 도림천 수위 급상승에 대비 배수문 및 예·경보 시스템, 도림천 진입로의 선제적인 연계운영으로 하천 이용 주민의 안전사고를 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 도림천 상류의 집중호우에 따라 영등포 구간 도림천의 갑작스런 수위상승으로 인한 하천이용자 고립 등 안전사고에 대비한 용역 시행
- 기 간 : '18. 6. ~ '18. 11.
- 위 치 : 관내 도림천(구로디지털단지역~안양천합류부근)

북한 황강댐 방류로 인한 압진강 수위 상승 ('09년도 사례)	도림천 고립('15년도 사례)	광주천 고립('17년도 사례)
		
인명피해 : 6명 실종·사망	인명피해 : 38명 고립 → 전원 구조	인명피해 : 1명 사망

- 안전대책 용역실시
 - 도림천 상류(관악산) 수위 상승 시 도림천 이용 주민에게 방송 및 전광판 등을 통해 사전 예고함으로 안전사고 예방
 - 이를 위한 상류 수위 계측센서 설치 및 운영연계시스템 구축

□ 주요 추진실적

- '18. 6. ~ 7. : 현장조사
- '18. 8. : 용역 계약 및 착수
- '18. 10. : 관악구청 업무협의

□ 향후계획

- '18. 11. : 용역 준공

□ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
30,000 (구기금 30,000)	22,500 (구기금 22,500)	75

Ⅲ . 2019년 주요업무 추진계획

연번	사 업 명	쪽
①	당산동1가 84 청과시장 주변 하수관로 개량공사	22
②	양평1동 주민센터 하수관로 개량공사	23
③	영등포동4가 99번지 하수관로 개량공사	24
④	신길동 368번지 일대 하수관로 개량공사	25
⑤	양평동4가 주변 외 2개소 하수관로 개량공사	26
⑥	양평동4가 19 롯데제과 주변 하수암거 개량공사	27
⑦	문래동6가 36 주변외 1개소 사각형거 보수·보강	28
⑧	여의도배수분구 하수관로 개량공사	29
⑨	펌프장 및 수문시설물 성능 개선	30
⑩	양평2빗물펌프장 배수설비 개량	31
⑪	빗물펌프장 유입·방류수로 덮개	32
⑫	빗물펌프장 영상감시설비 개량	33
⑬	빗물펌프장 노후 제어설비 교체	34

1

당산동1가 84 청과시장 주변 하수관로 개량공사

하수팀

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

□ 사업개요

- 위 치 : 당산동1가 84 주변
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~1,000mm, L=850m
- 내 용 : 당산동1가 청과시장 주변의 노후·불량 하수관로 개량

□ 세부 추진계획

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '19. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '19. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 700,000천원(시 700,000)

□ 위치도



양평1동 주민센터 일대의 구배 불량 및 노후된 하수관로를 정비하여 도로 함몰 등 안전사고를 예방하고 및 하수흐름을 원활함으로서 침수피해 등을 사전에 예방하고자 함.

□ 사업개요

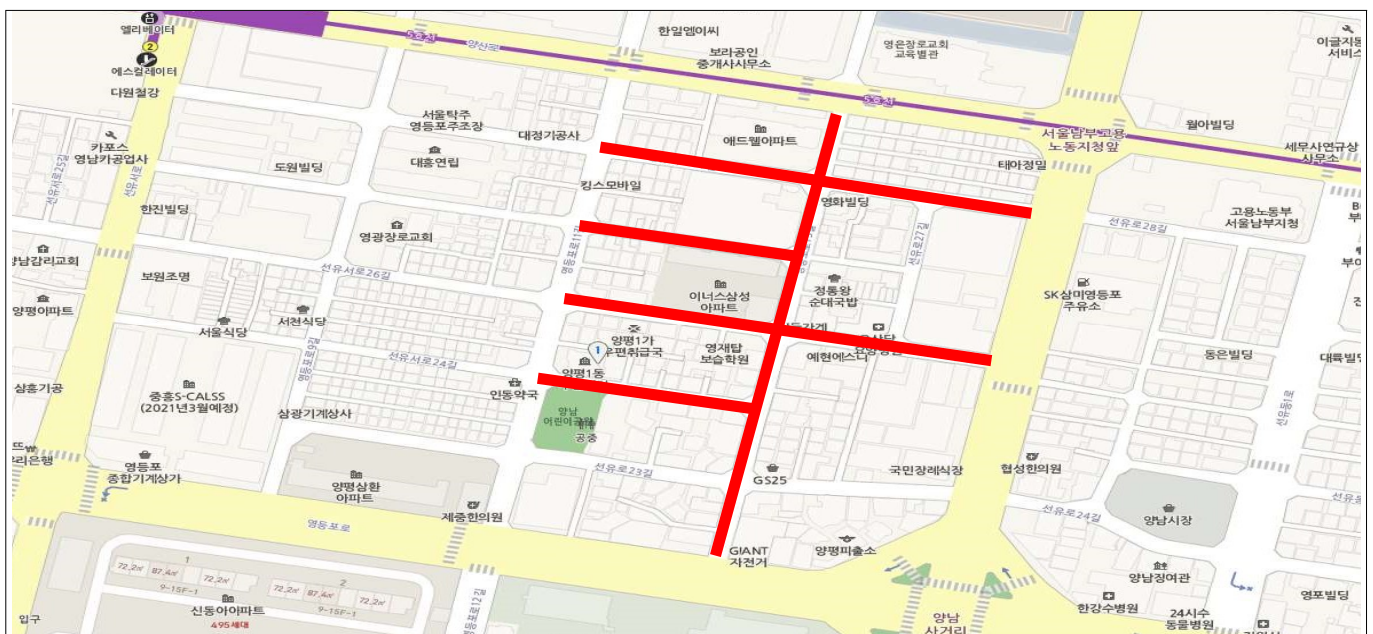
- 위 치 : 양평동1가 211-1 일대
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~800mm, L=870m
- 내 용 : 양평1동 하수관 CCTV 조사 결과에 따른 노후 및 불량 하수관로 개량

□ 세부 추진계획

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '19. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '19. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 600,000천원(시 600,000)

□ 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 : 영등포동4가 99 일대
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~800mm, L=780m
- 내 용 : 영등포동4가(영등포소방서) 주변 노후 및 파손된 하수관 개량

□ 세부 추진계획

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '19. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '19. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 500,000천원(시 500,000)

□ 위치도



신길동 368번지 주변의 노후 및 구배 불량으로 우수흐름이 원활치 못한 하수관거를 개량하여 침수피해 및 안전사고를 예방하고 쾌적한 생활환경을 조성하고자 함.

□ 사업개요

- 위 치 : 신길동 368번지 주변
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D300~1,000mm, L=495m
- 내 용 : 노후 및 불량 하수관로 개량을 통한 안전사고 예방

□ 세부 추진계획

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '19. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '19. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 350,000천원(시 350,000)

□ 위치도



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

□ 사업개요

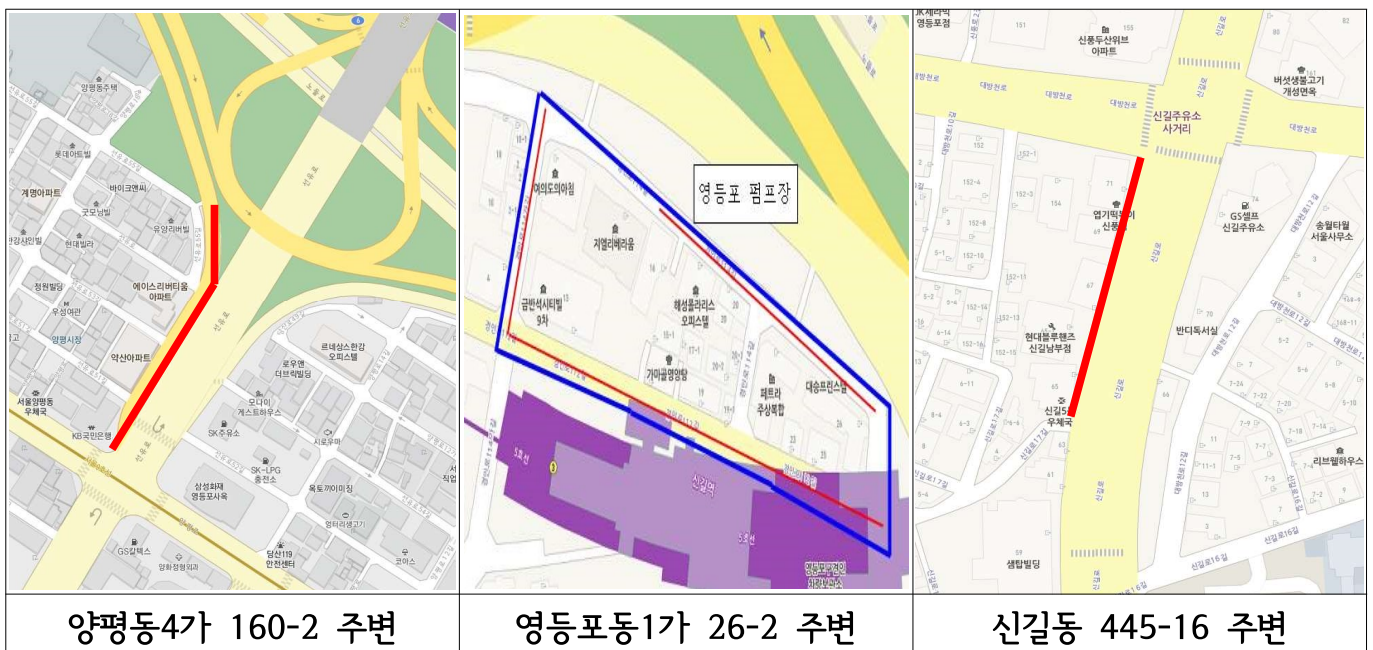
- 위 치 : 양평동4가 160-2 주변 외 2개소
- 기 간 : '19. 2. ~ '19. 11.
- 규 모 : D450~1,350mm, L=650m
- 내 용 : 노후 하수관로 CCTV 조사결과에 따른 노후·불량 하수관로 개량

□ 세부 추진계획

- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역
- '19. 5. : 계약심사 및 공사 발주
- '19. 6. ~ 10. : 공사 시행
- '19. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 700,000천원(특별교부세 700,000)

□ 위 치 도



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 ■2.0m×1.0m , L=101m
- 내 용 : 정밀안전진단용역 결과(E등급) 노후 및 불량한 하수암거 개량

□ 세부 추진계획

- '19. 3. ~ 10. : 공사 계약 및 착공
- '19. 4. ~ 10. : 하수암거 개량 공사 시행
- '19. 11. : 공사 준공

□ 소요예산: 총 360,000천원(시 360,000)

□ 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 : '19. 1. ~ '19. 7.
- 규 모 : 2■4.0m×2.0m~■2.5m×2.0m, L=1,150m
- 내 용 : 정밀점검용역 결과 손상이 심각한 사각형거 단면 보수

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ 2. : 사업발주 및 공사 계약
- '19. 3. ~ 7. : 착공 및 공사 시행
- '19. 7. : 준공

□ 소요예산: 총 1,000,000천원(시 1,000,000)

□ 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

- 위 치 : 여의동로3길 10 주변의 4개소
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 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

- '19. 1. ~ 2. : 사업발주 및 공사 계약
- '19. 3. ~ 11. : 착공 및 공사 시행
- '19. 12. : 준공

□ 소요예산: 총 2,500,000천원(시 2,500,000)

□ 위치도



「시설물 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 규정에 의거 수문시설물의 위험요인을 사전에 발견 및 조치함으로써 재해예방에 만전을 기하고자 함

□ 사업개요

- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 8.
- 대상 및 사업내용

연번	사업명	대상	예산액(천원)	비고
계	4건		635,000	
1	수문 정밀점검 용역	신길배수문 등 12개소	95,000	구기금
2	노후 수문 정비	양평1배수문 등 7개소	110,000	구기금
3	수문 및 펌프장 보수 보강	영등포펌프장 등 10개소	375,000	시비
4	빗물펌프장 분류하수관로 수문정비	대림3펌프장 수문	55,000	구기금

- 수문 정밀점검용역
 - 시설에 대하여 전문 책임기술자 및 전문기관에 의뢰 정밀점검 실시
- 노후 수문 정비
 - 수문본체, 배수암거, 문비 내 균열·노후 등 정밀점검 용역 결과 보수대상 정비
- 수문 및 빗물펌프장 보수 보강
 - 1종시설물 정밀안전진단 용역 정비대상 펌프장, 수문시설물 보수·보강
- 빗물펌프장 분류하수관로 수문정비
 - 펌프장 수문 권양기, 랙크바 등 기계설비 교체

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ 2. : 현장조사 및 설계
- '19. 3. ~ 7. : 정비공사 및 용역 시행
- '19. 8. : 준공

□ 소요예산: 총 635,000천원(시 375,000, 구기금 260,000)

빗물펌프장의 장기 사용으로 노후된 배수설비를 교체하여 강우시 펌프장의 안정적인 운영으로 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

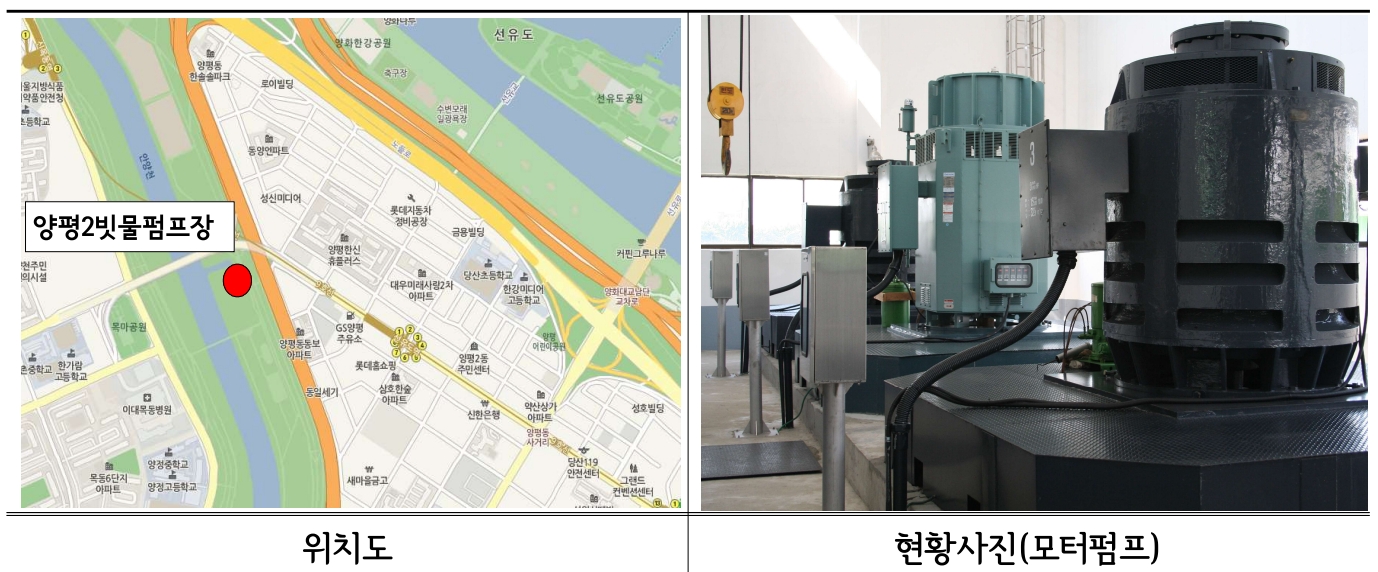
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 5.
- 대 상 : 양평2 빗물펌프장
- 규 모 : 수중모터펌프(250HP) 1대 교체
- 사업내용
 - 내용연수 경과('94년 설치) 및 효율이 저하된 펌프를 적기에 교체하여 펌프장 운영효율 증대 및 침수피해 예방

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ 2. : 물품구매 발주
- '19. 2. ~ 4. : 설치 및 시운전 점검
- '19. 5. : 준공

□ 소요예산: 총 170,000천원(시 170,000)

□ 위치도 및 현황사진



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

□ 사업개요

- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 5.
- 대 상 : 대림3유수지(대림3펌프장), 대방천방류수로(도림2펌프장)
- 사업내용
 - 자동수문의 과중량으로 인하여 대방천 상류 수위 상승 등에 의한 침수를 예방하기 위하여 수문 덮개 일부를 경량화
 - 유수지 침수횟수 감소로 청소비 절감 및 체육시설 이용 불편 해소

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ 2. : 현장조사 및 설계
- '19. 2. ~ 4. : 교체공사 시행
- '19. 5. : 준공

□ 소요예산: 총 148,000천원(구기금 148,000)

□ 위치도 및 현황사진



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

□ 사업개요

- 대 상 : 신길빗물펌프장
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 9.
- 규 모 : 노후 CCTV 카메라 7대 교체
- 내 용
 - 빗물펌프장 노후 CCTV 감시카메라 교체(200만화소)
 - 네트워크 시스템 및 모니터, 하드디스크 드라이버 교체
 - 카메라 폴, 광케이블 설치 등 기타 부대공사

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ '19. 8. : 설계 및 발주
- '19. 2. ~ '19. 8. : 계약 및 교체 설치
- '19. 9. ~ '19. 8. : 준공

□ 소요예산: 총 115,000천원(시 115,000)

□ 현황사진



교체전



교체후(예상)

펌프장 제어설비 중 사용연수가 경과된 노후설비를 개량하여 빗물펌프장 배수설비의 가동안전성 및 감시·제어능력을 개선하여 강우 시 침수피해를 예방하고자 함.

□ 사업개요

- 대 상 : 빗물펌프장 3개소(문래·신길·영등포)
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 5.
- 내 용 : RTU(원격제어반), 감시·운영프로그램, 제어PC 등 제어설비 교체

□ 세부 추진계획

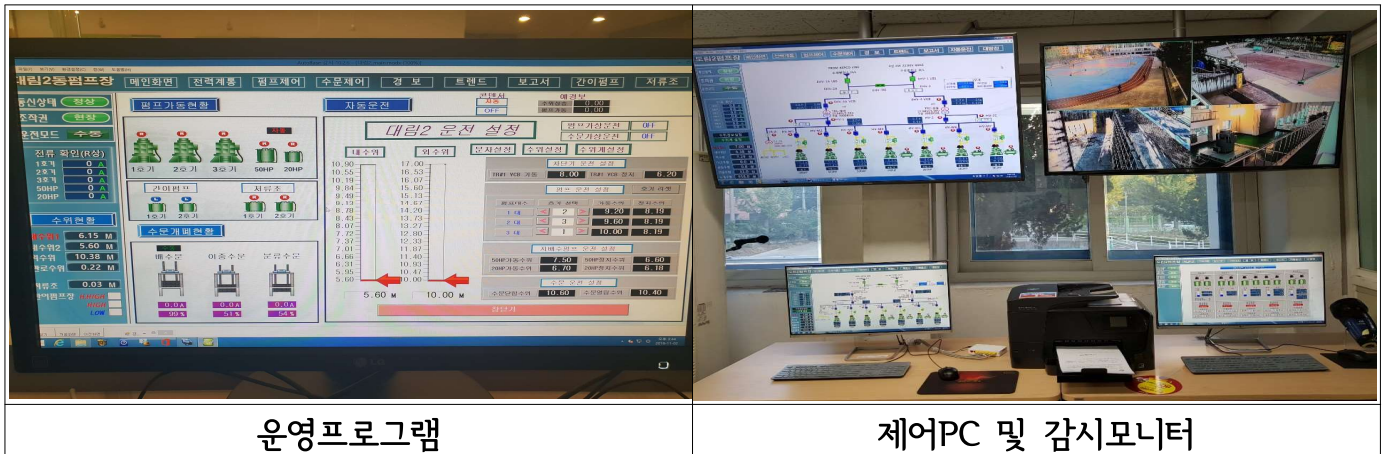
- 노후화 및 단종 기종인 RTU(원격제어반)내 PLC등을 최신 기종으로 교체함으로써 제어시스템 신뢰성 확보 및 운영 및 유지관리 효율화
- 제어PC, 감시·운영프로그램, 감시모니터를 교체하여 펌프장 운영자료의 저장공간 확보와 감시능력 향상

□ 추진일정

- '19. 1. : 설계 및 사업발주
- '19. 2. : 계약 및 착공
- '19. 3. ~ 5. : 제작 및 설치

□ 소요예산: 총 666,000천원(시 666,000)

□ 현황사진



운영프로그램

제어PC 및 감시모니터

IV. 신규·주요 투자사업

1 도림1배수분구 하수관거 종합 정비공사 (3구역-4차, 4구역-1차)

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.('19. 1. ~ '19.12.) - 계속사업
- 규 모 : 총연장 47.1km(하수관로 정비-D300mm~ \square 1.5×2.0m, L=47.1km)
- '19년 : 하수관로 정비 D300~D1,500mm, L=2.38km
- 총사업비 : 74,441백만원('19년 3,000백만원)

□ 추진실적

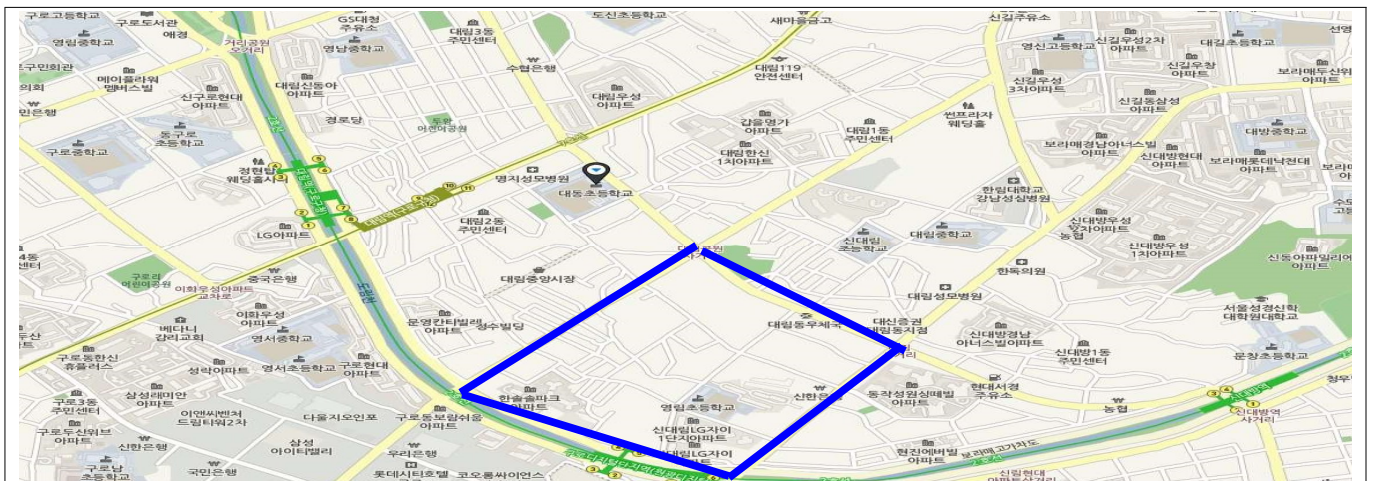
- 전체 하수관로 정비대상 47.1km 중 정비실적 36.15km('18년 포함)

□ 2019년 추진계획

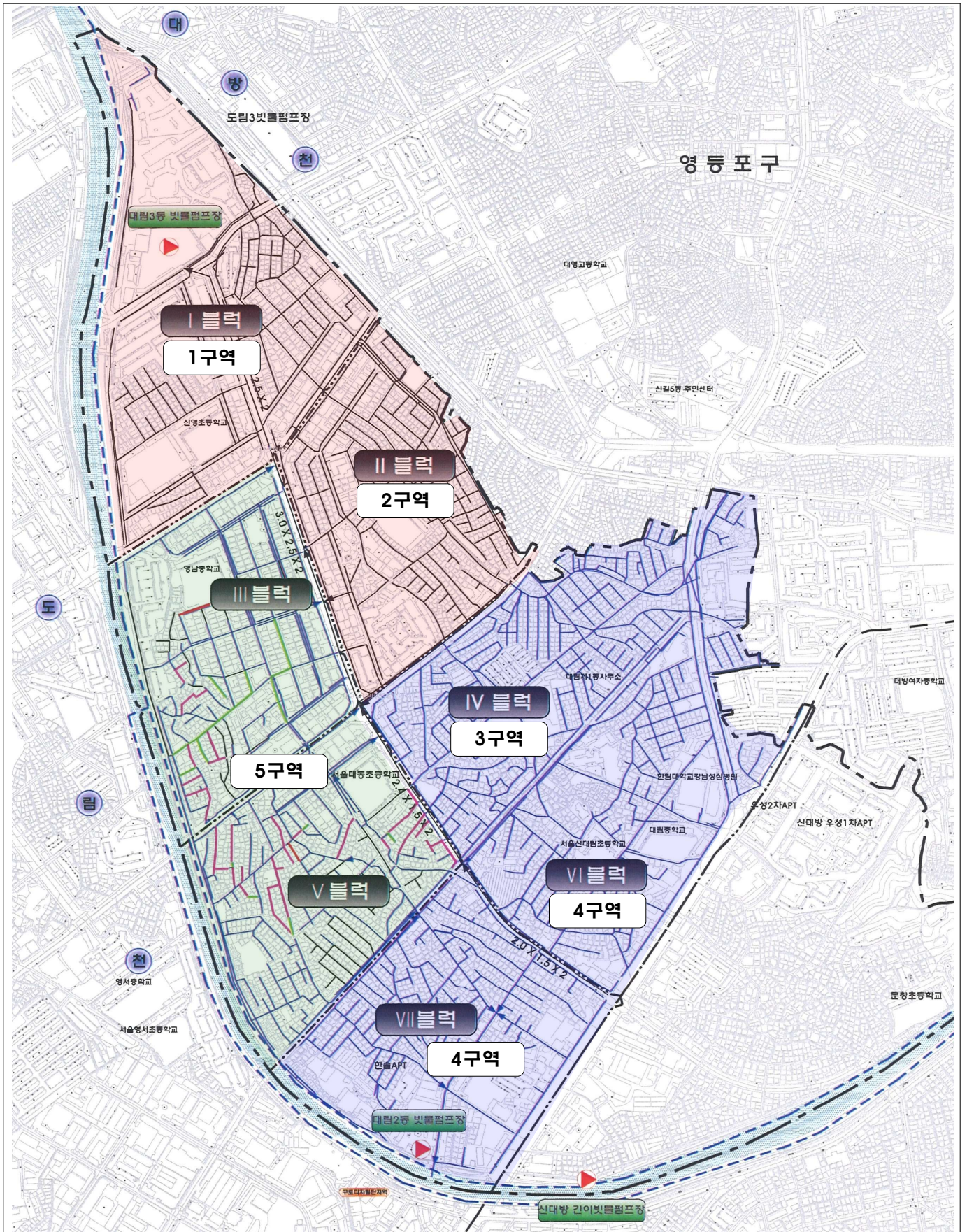
- '19. 2. : 공사계약
- '19. 3. ~ 12. : 공사 시행 및 준공

□ 소요예산: 총 3,000,000천원(시 3,000,000)

□ 위 치 도



□ 단계별 사업계획(도림1배수분구)



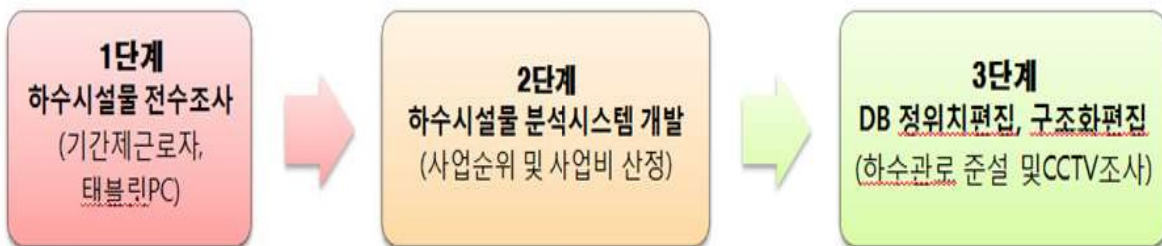
관내 하수시설물에 노후상태 및 등급 등에 대한 정확한 DB가 입력되어 있지 않아, 하수시설물 전수조사 및 하수시설물 분석시스템 개발을 통해 추후 사업대상 및 사업비 선정에 대한 객관성 및 신뢰성을 확보하고자 함.

□ 추진배경

- 하수도, 맨홀, 빗물받이 등 하수시설물별 노후도에 관한 구체적인 이력이 없음
- 매년 정비사업 선정 시 당해 민원에만 의존하는 등 체계화 되어 있지 않아 실제 우선 정비대상이 배제되는 문제점 발생

□ 개선방안

- 3단계의 실시로 관내 하수도의 체계적인 관리



- 노후 우선순위에 의한 사업시행으로 동공 사전예방

□ 추진계획

- 1단계 : 기간제근로자 전수조사('19. 1. ~ '19. 8.)
- 2단계 : 하수시설물 분석시스템 개발용역('19. 1. ~ '19. 12.)
- 3단계 : 하수시설물 현황분석 및 DB구축용역('20. 1. ~ '20. 12.)

□ 기대효과

- 향후 하수시설물 공사의 우선순위 확보를 위한 기초자료 활용
- 하수시설물 분석시스템 개발을 통한 시설물 이력관리로 체계적인 유지관리

□ 소요예산(2019년) : 총 306,000천원(구비 306,000)

문래동 주민들이 도림천의 자전거도로 및 산책로를 이용하기 위해서는 신도림역 또는 신정교 방향으로 우회하여야 함에 따라 근거리에 통행로를 설치하여 도림천 이용에 편의를 도모코자 함.

□ 추진방향

- 도림천 문래나들목 설치를 통한 문래동 주민의 하천 접근성 향상
- 육갑문 설치를 통한 우기시 홍수 예방

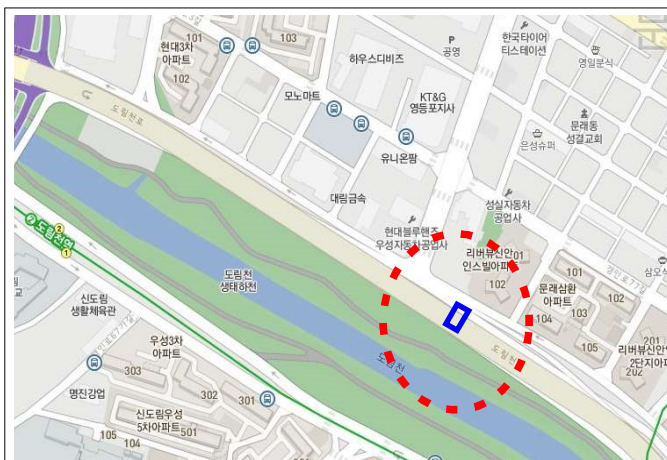
□ 사업개요

- 위 치 : 도림천(경인로71길 50)
- 기 간 : '19. 1. ~ '20. 12.
- 규 모 : 문래나들목 설치(B=3m, H=2.5m, L=32m, 육갑문 1개소)
- 내 용 : 타당성 조사 및 기본계획 용역 후 문래나들목 설치 공사 실시

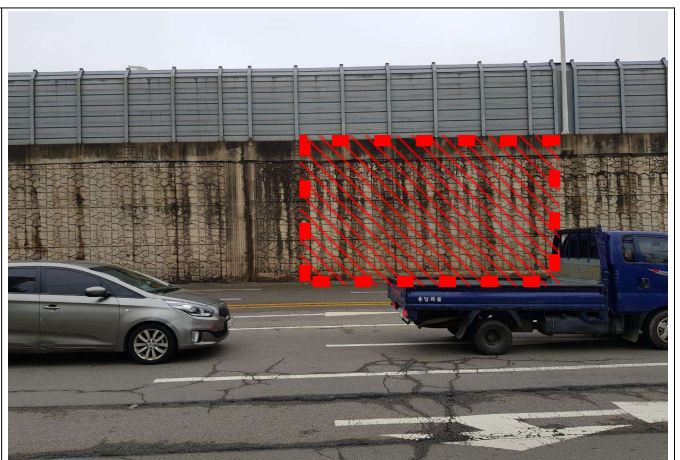
□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ '19. 6. : 타당성조사 및 기본계획 용역
- '19. 8. ~ '19. 12. : 기본 및 실시설계 용역
- '20. 3. ~ '20. 12. : 공사 시행 및 준공

□ 위치도 및 현황사진



위치도



현황사진

□ 소요예산(2019년): 총 80,000천원(시 80,000)

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

□ 사업개요

- 대 상 : 안양천 자전거도로(신정교~양평교), L=3.8km
- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 11.
- 규 모 : 가로등 84본 설치(LED, 50w)
- 내 용 : 안양천 자전거도로 가로등 설치를 통한 야간 조도 개선

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ 3. : 현장조사
- '19. 3. ~ 10. : 공사 발주 및 시행
- '19. 11. : 공사 준공

□ 위치도 및 현황사진



□ 소요예산: 총 360,000천원(시 360,000)

도시미관 저해 및 기피시설로 인식되는 빗물펌프장 외관을 리모델링 공사를 통하여 주민 환경친화시설로 변경함으로써 주변 주거정주환경과 조화를 이루고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '19. 1. ~ '19. 10.
- 대 상 : 문래 빗물펌프장
- 내 용
 - 빗물펌프장 건축물 리모델링 공사(복합판넬 시공) 실시
 - 건물 외벽 및 담장에 대형 디자인 및 벽화 삽입 등 외관 변경

□ 세부 추진계획

- '19. 1. ~ 2. : 전문가 자문회의 실시
- '19. 2. ~ 4. : 실시설계 용역 시행
- '19. 5. ~ 9. : 공사발주 및 시행
- '19. 10. : 준공

□ 현황사진



문래빗물펌프장



개선방안(강진군 청소년 문화의집)

□ 소요예산: 총 325,000천원(시 325,000)