

제206회 구의회 임시회

2018. 2. 23. ~ 3. 6.

청림 영등포

2018년 주요업무 보고



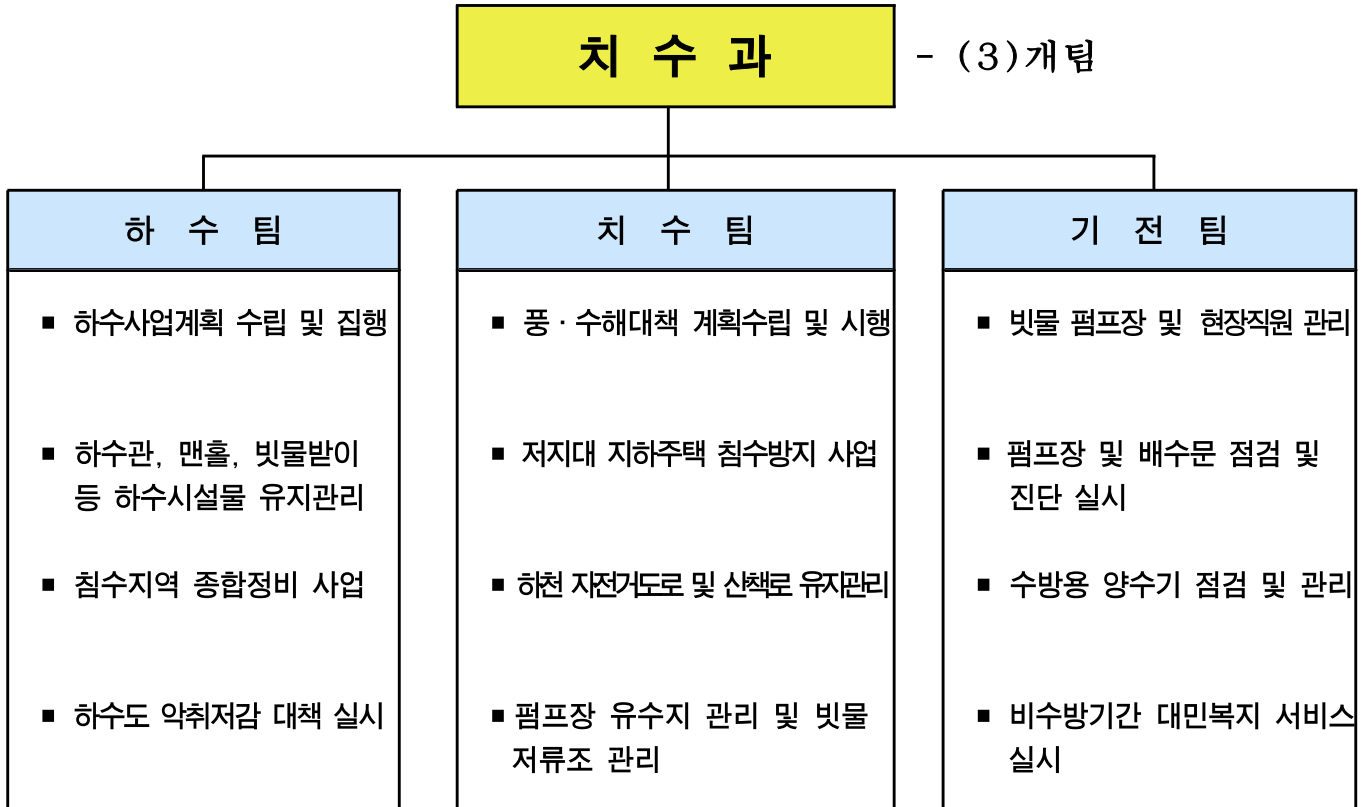
치 수 과

보고 순서

I . 일 반 현 황	· · · 1
II . 2018년 주요업무 계획	· · · 5
III . 신규(주요) 투자사업	· · · 13

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	34		1	6	13	5	5		4						
과부족	△1				5	△5	1	△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 (구로디지털단지 ~ 안양천합류점, 우안)	2.70 (도림천합류점 ~ 대방로)

4

예산현황

(단위: 천원)

단위사업명	예산액	전년도 예산액	증(△)감
계	4,256,507	4,044,785	211,722
원활한 하수소통을 위한 하수관로 정비	1,267,619	1,166,656	100,963
침수피해 제로화를 위한 풍수해 예방 대책	1,225,645	1,208,155	17,490
하천 및 유수지의 구민 친화적 관리	365,875	407,293	△ 41,418
선제적 대응을 위한 수방시설 성능개선	836,095	826,425	9,670
인력운영비	351,557	247,420	104,137
기본경비	209,716	188,836	20,880

Ⅱ . 2018년 주요업무 계획

연번	사 업 명	쪽
①	안양천·도림천 자전거도로 정비공사	6
②	안양천 유지관리도로 정비공사	7
③	수문시설물 성능 개선	8
④	빗물펌프장 원격제어설비 개량	9
⑤	여의도나들목 육갑문 수문 개량	10
⑥	빗물펌프장 배수설비 개량	11
⑦	신길빗물펌프장 유입관로 덮개 정비	11
⑧	빗물펌프장 관사 및 소방시설 정비	12
⑨	간이펌프장 노후 설비 교체	12

안양천 · 도림천의 파손된 자전거 도로를 정비하여, 자전거 이용자간의 안전 사고 예방 및 쾌적한 생활환경을 조성하고, 주변시가지 및 전철역 접근을 용이하게 하는 등 자전거도로 인프라 구축에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

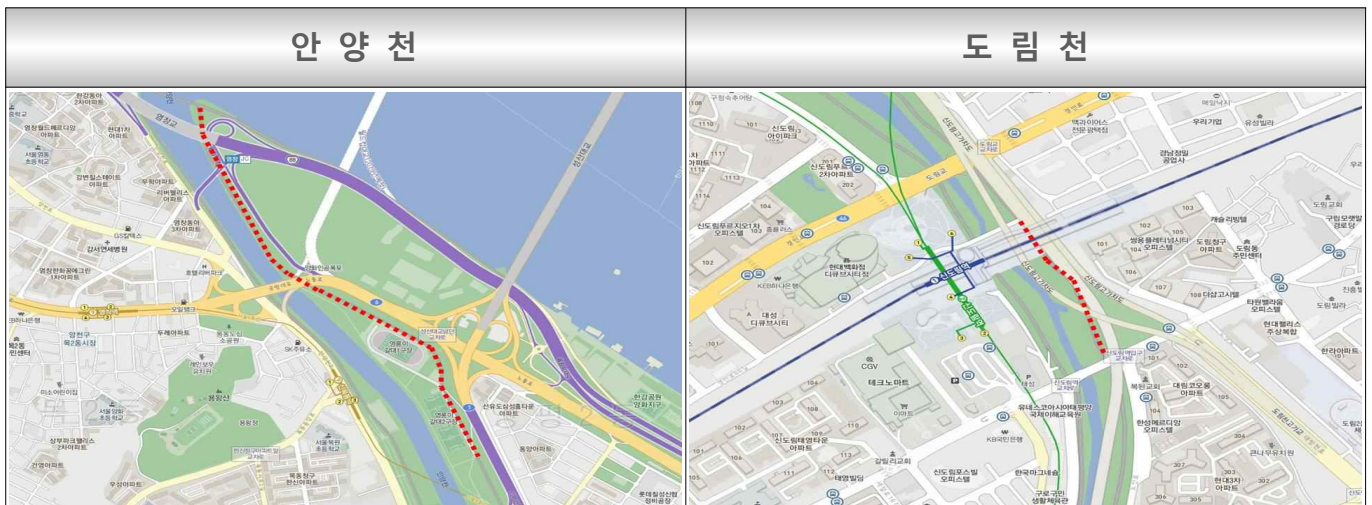
- 대 상 : 안양천, 도림천 자전거도로
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 6.
- 규 모 : B=5m L=1,500m
- 내 용 : 파손된 자전거도로 정비로 쾌적한 생활환경 조성

□ 세부추진계획

- '18. 1. ~ '18. 2. : 계약심사 및 공사발주
- '18. 2. ~ '18. 3. : 계약 및 착공
- '18. 3. ~ '18. 6. : 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 310,000천원(시 310,000천원)

□ 위 치 도



안양천의 파손된 유지관리 도로를 정비하여, 안양천 이용 시민들의 안전사고 예방 및 쾌적한 생활환경을 조성코자 함.

□ 사업개요

- 대 상 : 안양천 유지관리도로
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 6.
- 규 모 : B=5m L=700m
- 내 용 : 노후·균열 및 파손된 유지관리 도로 정비

□ 세부추진계획

- '18. 1. ~ '18. 2. : 계약심사 및 공사발주
- '18. 2. ~ '18. 3. : 계약 및 착공
- '18. 3. ~ '18. 6. : 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 250,000천원(시 250,000천원)

□ 위 치 도



「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」에 따라 수방시설에 대하여 정밀 점검 및 안전진단을 실시하여 수문의 구조적, 기능적 상태 등을 조사 및 점검하여 재해를 사전에 예방하고, 시설물의 효용성을 증진시키고자 함

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 8.
- 대 상 : 배수문(간이수문 포함) 59문

구 분	총 계	한강	안양천	도림천	대방천
수 문	59	23	10	22	4

- 사업내용
 - 내수 침수피해 예방 수문시설에 대하여 전문 책임기술자 및 전문기관에 의뢰 정밀점검 및 정밀진단 실시
 - 정밀점검 : 시설물에 내재되어 있는 위험요인 등을 조사 및 상태평가
 - 정밀안전진단 : 시설물의 상태평가 및 구조적 안정성, 결함 등 조사·측정
- 소요예산
 - 정밀점검용역 : 68,000천원(구기금)
 - 정밀안전진단용역 : 116,468천원(시비)

□ 세부 추진계획

- '18. 1. ~ '18. 2. : 현장조사 및 설계
- '18. 3. ~ '18. 7. : 용역 시행
- '18. 8. : 준공

□ 소요예산: 총 184,468천원(시 116,468천원, 구기금 68,000천원)

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

추진방향

- 펌프장 노후 시설에 대한 성능개량 실시로 시설물 운영 효율 향상

사업개요

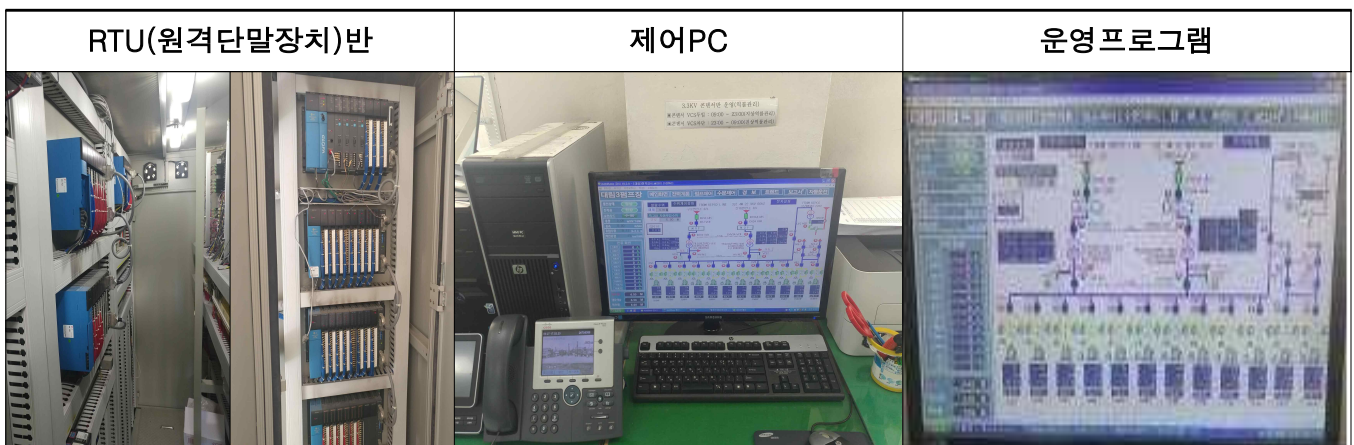
- 기 간 : '18. 2. ~ '18. 9.
- 대 상 : 빗물펌프장 3개소(도림2·양평2·대림2)
- 사업내용
 - 처리속도가 느린 저용량의 설비를 빠른 대용량의 최신설비로 교체
 - RTU(원격단말장치), 제어PC, 운영프로그램, 계측설비 부대설비 등 교체

세부추진계획

- '18. 1. ~ '18. 2. : 현장조사 및 설계
- '18. 3. ~ '18. 7. : 정비공사 시행
- '18. 8. : 준공

소요예산: 430,000천원(시 430,000천원)

현장사진



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

□ 추진방향

- 내구연한이 경과된 노후시설물(육갑문)을 개량하여 최적의 기능 유지

□ 사업개요

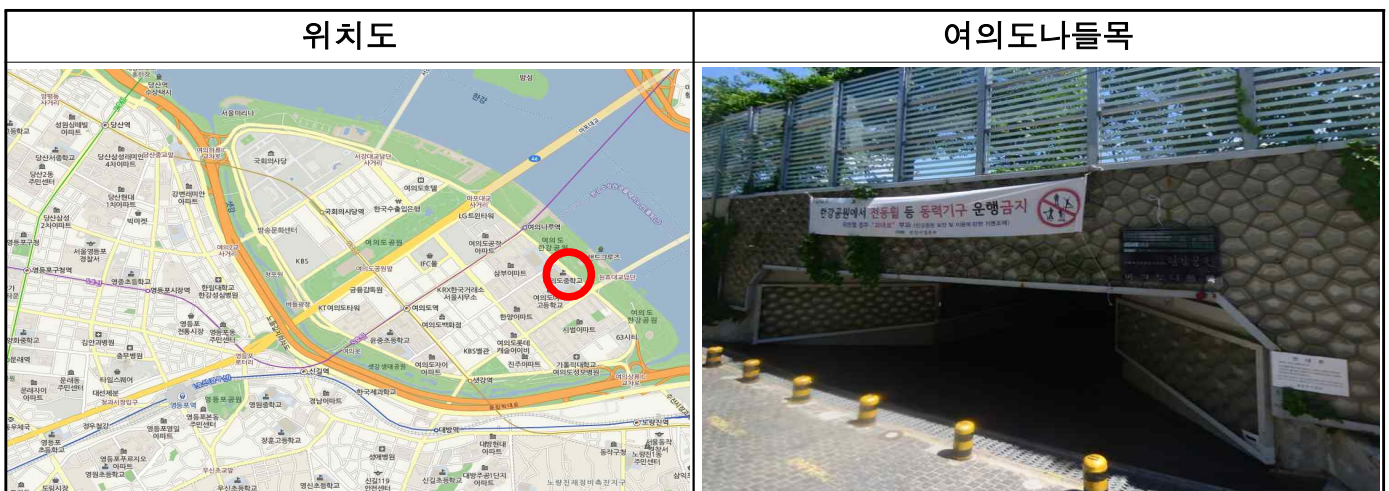
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 5.
- 대 상 : 여의도나들목육갑문
- 사업내용
 - 육갑문(5m×3m×1련) 정비 시행
 - 수문 권양기, 문비 등 기계설비 개량 및 구조물 공사

□ 세부추진계획

- '18. 1. ~ '18. 2. : 현장조사 및 설계
- '18. 2. ~ '18. 4. : 정비공사 시행
- '18. 5. : 준공

□ 소요예산: 400,000천원(시 400,000천원)

□ 현장사진



6 빗물펌프장 배수설비 개량

기전팀

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

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 5.
- 대 상 : 양평1, 양평2, 신길, 영등포, 대림2, 대림3, 도림2, 대방천3(간이)
- 내 용
 - 빗물펌프장 및 간이펌프장 노후 시설물 정비
 - 수중펌프 및 밸브 등 배수설비 성능개량 실시

□ 세부 추진계획 및 일정

- '18. 1. ~ '18. 2. : 설계 및 물품구매 발주
- '18. 2. ~ '18. 5. : 설치 및 준공

□ 소요예산: 총 93,200천원(구기금 93,200)

7 신길빗물펌프장 유입관로 덮개 정비

기전팀

빗물펌프장 우수 유입이 원활토록 유입관로 자동수문을 개량하여 침수피해 예방에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 5.
- 대 상 : 신길빗물펌프장
- 내 용 : 펌프장내 우수지 유입관로 수문(플랩밸브) 시설 개량

□ 세부 추진계획 및 일정

- '18. 1. ~ '18. 2. : 설계 및 발주
- '18. 2. ~ '18. 5. : 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 총 60,000천원(구기금 60,000)

빗물펌프장 내 관사, 소방시설 등 노후된 설비를 정비하여 펌프장 시설물 관리 및 수방근무에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 5.
- 대 상 : 신길·양평2·영등포·대림2·대림3 펌프장
- 내 용
 - 펌프장 및 관사 방수공사, 건물 외벽보수 등 노후시설 정비
 - 화재대비 빗물펌프장 자동화재탐지설비 설치

□ 세부 추진계획 및 일정

- '18. 1. ~ '18. 2. : 설계 및 물품구매 발주
- '18. 2. ~ '18. 5. : 설치 및 준공

□ 소요예산: 총 61,000천원(구비 61,000)

저류조 및 간이펌프장에 원격제어시스템을 구축하여 효율적인 수방근무에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 기 간 : '18. 2. ~ '18. 7.
- 대 상 : 대림2동 어린이공원 저류조 및 대방천2·3 간이펌프장
- 사업내용
 - 저류조 및 간이펌프장 원격제어시스템 구축
 - 원격제어설비 구축으로 중요 시설물 통합 제어

□ 세부 추진계획 및 일정

- '18. 2. ~ '18. 3. : 설계 및 발주
- '18. 3. ~ '18. 7. : 설치 및 준공

□ 소요예산: 총 75,000천원(구기금 75,000)

Ⅲ . 신규(주요) 투자사업

1 도림1배수분구 하수관로 종합 정비공사(3구역) 하수팀

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

□ 사업개요

- 사업위치 : 대림동(대림1,2,3동)일대(면적 : 215.5ha)
 - '18년 : 대림1동 일대(면적:22.0ha)
- 사업규모 : 총연장 47.1km(하수관로 정비-D300mm~■1.5×2.0m, L=47.1km)
 - '18년 : 하수관로 정비 : D450~D1,500mm, L=3.7km
- 사업기간 : '10. 9. ~ '23. 12.('18. 1. ~ '18. 12.) - 계속사업
- 총사업비 : 71,636백만원('18년 3,000백만원)

□ 추진실적

- 전체 하수관로 정비대상 47.1km 중 정비실적 33.15km('17년 포함)

□ 2018년 추진계획

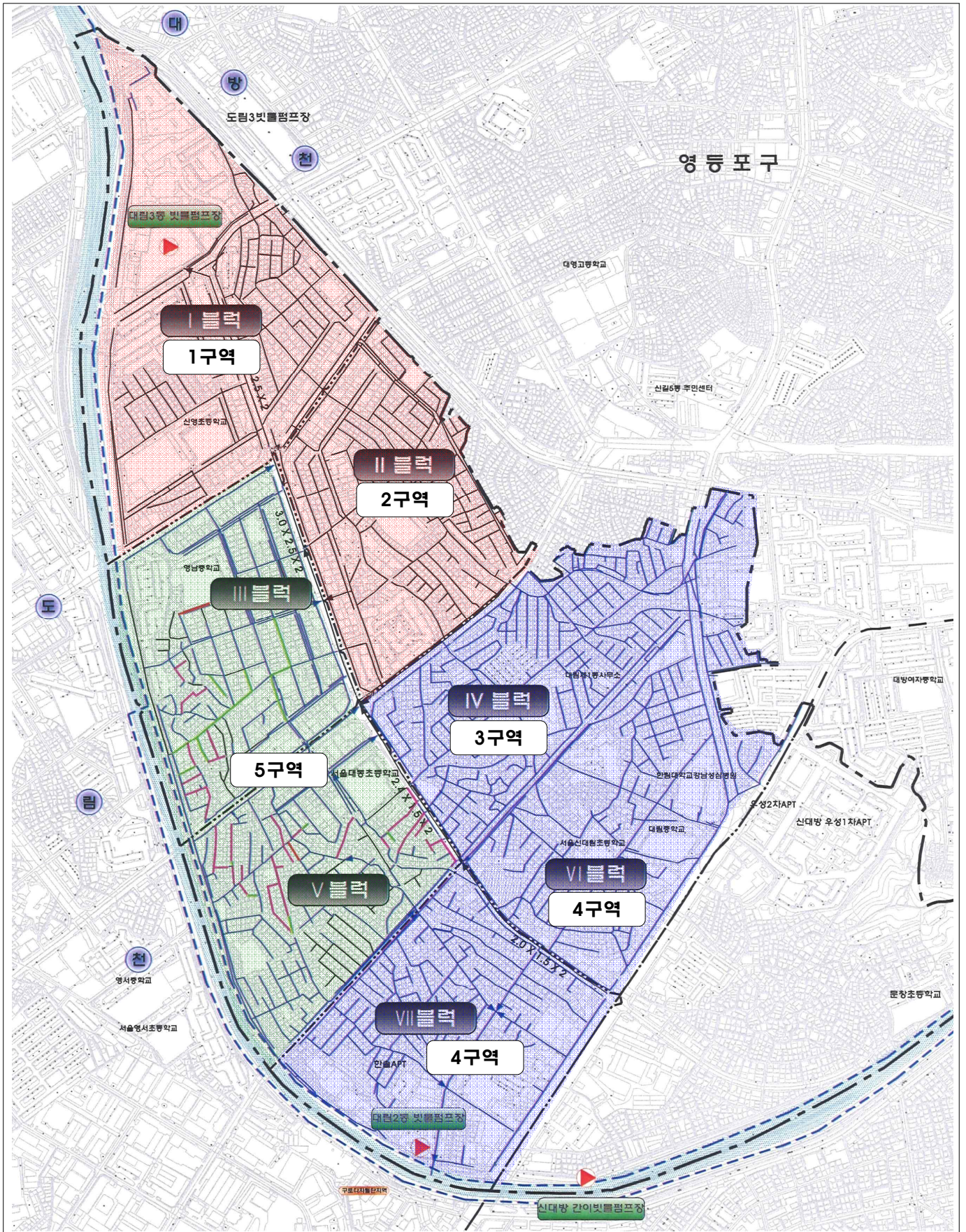
- '18. 2. : 공사계약
- '18. 3. ~ '18. 12. : 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 총 3,000,000천원(시 3,000,000천원)

□ 위치도



□ 단계별 사업계획(도림1배수분구)



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

□ 사업개요

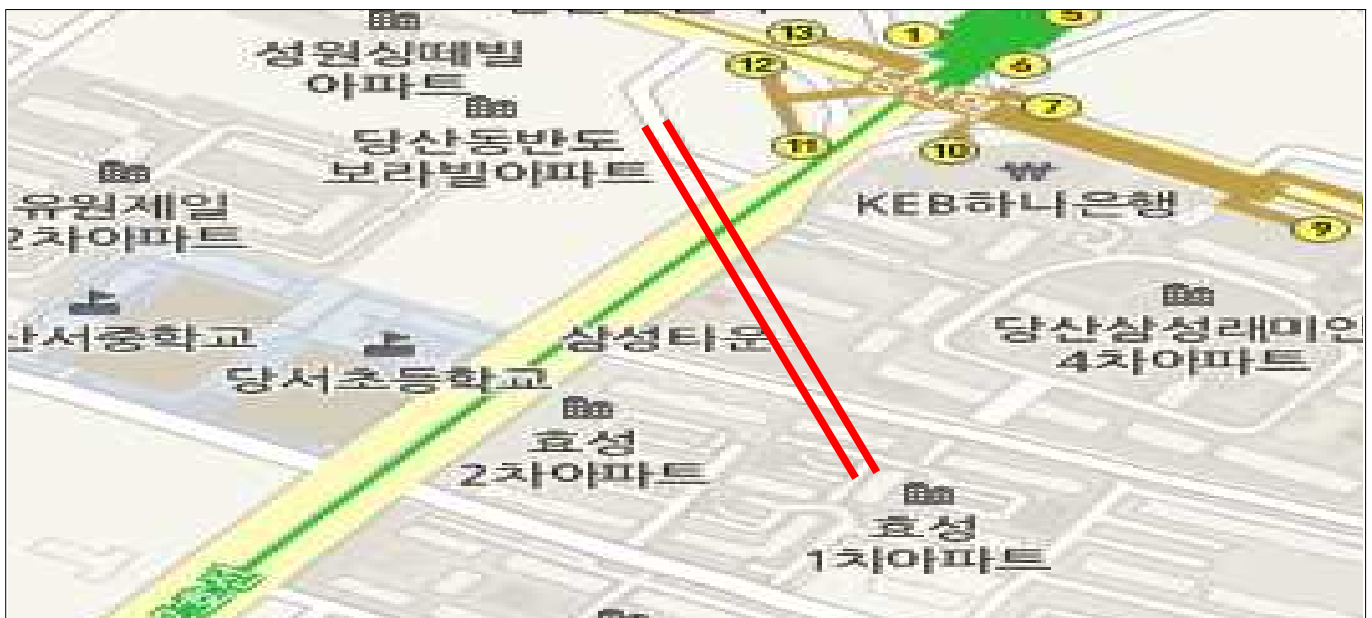
- 위 치 : 당산동 120-8~당산동 121-101
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 11.
- 규 모 : D600~1,000mm, L=1,100m
- 내 용 : 당산중학교 주변 노후·불량 하수관로 개량

□ 세부 추진계획

- '18. 1.~ '18. 4. : 실시설계 용역시행 및 준공
- '18. 5. : 계약심사 및 공사발주
- '18. 6. ~ '18. 10. : 공사시행
- '18. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 800,000천원(시 300,000천원, 특별교부세 500,000천원)

□ 위치도



4

신길5동 424-13~253-281번지의 1개소 하수관로 개량공사

하수팀

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

□ 사업개요

- 위 치 : 신길동 424-13~253-281
- 기 간 : D600~800mm, L=540m
- 규 모 : '18. 1. ~ '18. 11.
- 내 용 : 신길5동(신풍역) 주변 노후·불량 하수관 개량

□ 세부 추진계획

- '18. 1. ~ '18. 4. : 실시설계 용역시행 및 준공
- '18. 5. : 계약심사 및 공사발주
- '18. 6. ~ '18. 10. : 공사시행
- '18. 11. : 준공

□ 소요예산: 총 720,000천원(시 720,000천원)

□ 위치도



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 ~ 신풍로26길 259
- 기 간 : '18. 1. ~ '18. 11.
- 규 모 : 대방천 바닥 보수보강 B=24m L=760m
대방천 내 준설 V=10,950m³
- 내 용 : 복개구조물 하상바닥 준설 및 세굴 정비

□ 세부추진계획

- '18. 1. ~ '18. 2. : 계약심사 및 공사발주
- '18. 2. ~ '18. 3. : 계약 및 착공
- '18. 3. ~ '18. 11. : 공사시행 및 준공

□ 소요예산: 2,400,000천원(시 550,000천원, 시기금 1,350,000천원, 특별교부세 500,000천원)


□ 위치도



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

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

□ 세부 추진계획

- 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
- 기 간 : '18. 2. ~ '18. 6.
- 위 치 : 관내 도림천(구로디지털단지역~안양천합류부근)

□ 추진일정

- '18. 2. ~ '18. 6. : 용역 시행 및 준공
- '18. 7. ~ '19. 4. : 용역결과에 따른 운영 및 시설정비

□ 소요예산: 총 30,000천원(구기금 30,000천원)