

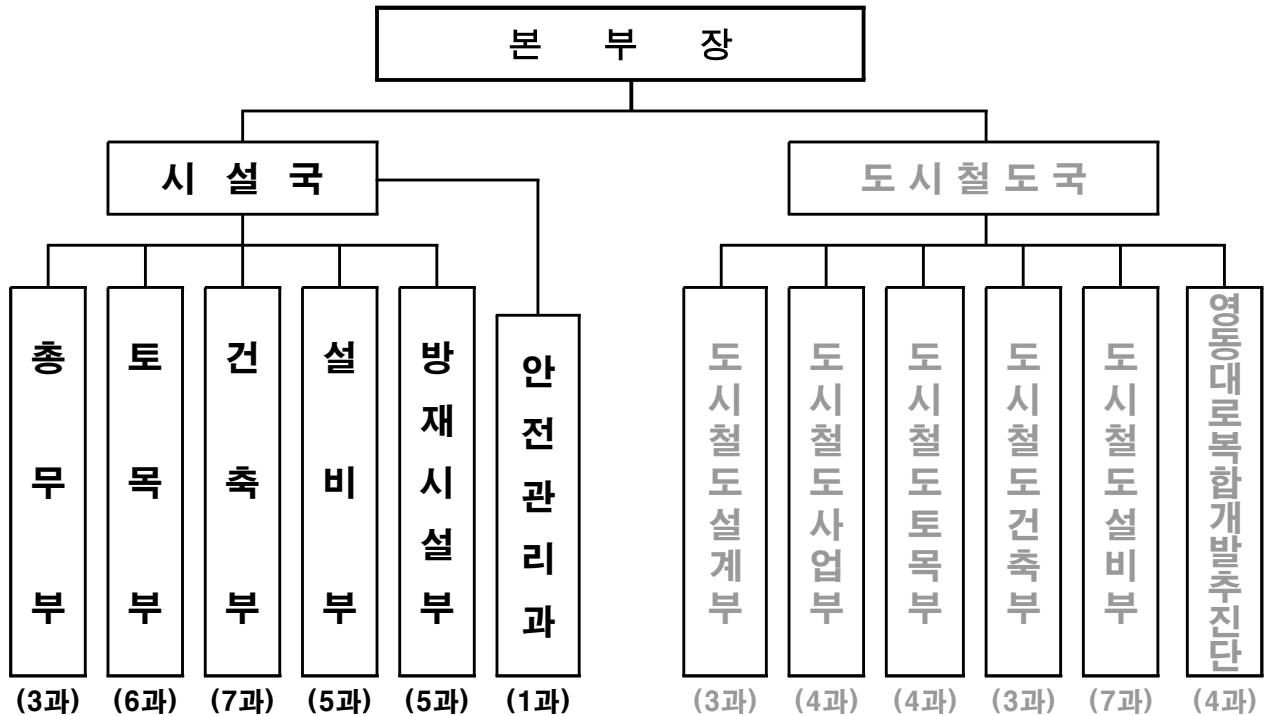
주요업무보고

2023. 6. 22.

도시기반시설본부
(시 설 국)

1. 일반 현황

조 직 1본부 2국 10부 1단 52과, 시설국 1국 5부 27과



인 력 정원 344명/현원 344명, 시설국 정원 199명/현원 196명

(‘23. 5. 현재 기준)

구 분		합 계	일반직	임기제	관리운영직
합	계	344 / 344	331 / 333	7 / 6	6 / 5
시 설 국	소 계	199 / 196	187 / 187	6 / 5	6 / 4
	총 무 부	41 / 39	36 / 36	1 / 1	4 / 2
	토 목 부	38 / 36	35 / 35	2 / 1	1 / 0
	건 축 부	40 / 39	39 / 39		1 / 0
	설 비 부	36 / 36	36 / 35		0 / 1
	방 재 시 설 부	28 / 30	28 / 30		0 / 0
	안 전 관 리 과	16 / 16	13 / 12	3 / 3	0 / 1
도 시 철 도 국	소 계	145 / 148	144 / 146	1 / 1	0 / 1
	도 시 철 도 설 계 부	22 / 24	21 / 23	1 / 1	
	도 시 철 도 사 업 부	23 / 23	23 / 23		
	도 시 철 도 토 목 부	22 / 22	22 / 22		
	도 시 철 도 건 축 부	15 / 16	15 / 15		0 / 1
	도 시 철 도 설 비 부	38 / 39	38 / 39		
	영동대로복합개발추진단	25 / 24	25 / 24		

주요업무

구 분		담 당 업 무
시 설 국	총 무 부	○ 업무계획, 예·결산, 조직·인사, 언론·홍보 총괄 ○ 건설정보관리시스템(One-PMIS) 구축 및 운영
	토 목 부	○ 도로·교량 및 터널, 지하차도의 건설공사 ○ 동부간선 등 도시고속도로의 공사
	건 축 부	○ 공용청사 및 문화·체육·산업·복지시설 건립공사
	설 비 부	○ 각종 건설공사에 대한 기계·전기 및 설비공사
	방 재 시 설 부	○ 물재생센터 및 빗물펌프장 등 환경시설 및 도로 공사
	안 전 관 리 과	○ 공사장 안전관리계획 수립 등 안전관련 업무 총괄
도 시 철 도 국	도시철도설계부	○ 도시철도 기본 및 실시설계 ○ 도시철도 법령 제·개정 및 도시철도 건설기술 용역
	도시철도사업부	○ 도시철도 건설공사 공정관리 ○ 동북선·위례선 도시철도 민간투자사업
	도시철도토목부	○ 진접차량기지 건설사업, 8호선 연장(별내선) 건설사업 ○ 9호선 4단계 건설사업
	도시철도건축부	○ 도시철도 정거장 기본 디자인 계획 ○ 도시철도 건축분야 설계·공사
	도시철도설비부	○ 전력설비(송변전, 전차선, 정거장 전기 등) 공사 ○ 기계·통신·신호설비, 차량수급 등 공사
	영동대로복합개발추진단	○ 영동대로 지하공간 복합개발사업

세출예산

('23. 5.31. 기준 / 단위 : 백만원)

구 분		'23 예산액		집행액(예산현액대비)			
		예산현액	편성액	원인행위액	%	지출액	%
합 계		1,685,558	1,634,604	445,106	26.4	353,715	21.0
시 설 국	소 계	6,942	6,942	3,279	47.2	2,757	39.7
	일 반 회 계	6,942	6,942	3,279	47.2	2,757	39.7
도 시 철 도 국	소 계	1,678,616	1,627,662	441,827	26.3	350,958	20.9
	도시철도건설사업비특별회계	910,654	872,604	295,806	32.5	252,019	27.7
	교통사업특별회계	95,033	82,130	84,735	89.2	55,766	58.7
	광역교통시설특별회계	135,868	135,868	61,286	45.1	43,173	31.8
	일 반 회 계	537,061	537,061	-	0.0	-	0.0

II. 건설사업 현황

구 분	계	완료	공사중	발주	설계	주요사업
합 계	83	4	53	6	20	
교량·도로인프라 확충	45	-	31	4	10	◆ 월드컵대교 ◆ 성산대교 본교 성능개선 ◆ 동부간선 지하화 ◆ 국제교류복합지구 도로개선 ◆ 국화대로 지하차도 및 상부공원화 ◆ 신림봉천터널 ◆ 양재대로 구조개선 ◆ 서부간선 일반도로화 및 친환경공간 조성
공공건축물 건립	30	4	17	1	8	◆ 복지시설 - 시립강동실버케어센터 - 서대문농아인복지관 - 시립발달장애인복지관 ◆ 문화예술시설 - 동북권아동청소년예술교육센터 - 서울시네마테크, - 서울사진미술관 - 서서울미술관 - 서울어울림체육센터 ◆ 경제지원시설 - 서울바이오허브 글로벌협력동 - AI지원센터 - 로봇과학관
환경·방재시설 조성	8	-	5	1	2	◆ 신림공영차고지(저류조포함) ◆ 강동구 자원순환센터 ◆ 중랑천 생태회복 및 친수문화 조성 ◆ 중랑물재생센터 시설현대화(2-1단계)

※ '23. 5월 기준으로 시점에 따라 변동 가능함

1

교량 · 도로인프라 확충

1-1

월드컵대교

성산대교 교통량 분산처리로 상습 병목구간 교통체증 해소 및 내부순환로, 서부간선도로와 연계한 서부지역 간선도로망 체계 구축

☐ 사업개요

- 위 치 : 서울특별시 마포구 상암동 ~ 영등포구 양평동
- 규 모 : 교량건설 - 폭 31.4m(왕복 6차로), 연장 1,980m
- 공사기간 : '10. 03. 22 ~ '24. 02. 29
- 총사업비 : 4,553억원(기투자 3,965억, '23년 428억, 향후 160억)
- 시공사/감리사 : 삼성물산 외 2/포스코건설 외 1

☐ 추진경과 (공정률 93.7%, '23. 5월 기준)

- '10.03. : 공사착공
- '15.02. : 수상구간 교각 15기 시공완료
- '18.12. : 사장교 주탑부 시공 완료
- '19.12. : PSC 거더부 및 케이블 시공 완료
- '20.12. : 남단접속교 및 남단연결로 강교 가설 완료
- '21.09. : 본선 및 주요연결로 개통
- '23.05. : 안양천 구간(Ramp-B,D,H) 상·하부공 시공 중

☐ 향후계획

- '23.07. : 안양천 구간 Ramp-B 개통
- '23.12. : 안양천 구간 Ramp-D,H 개통
- '24.02. : 공사 준공(예정)

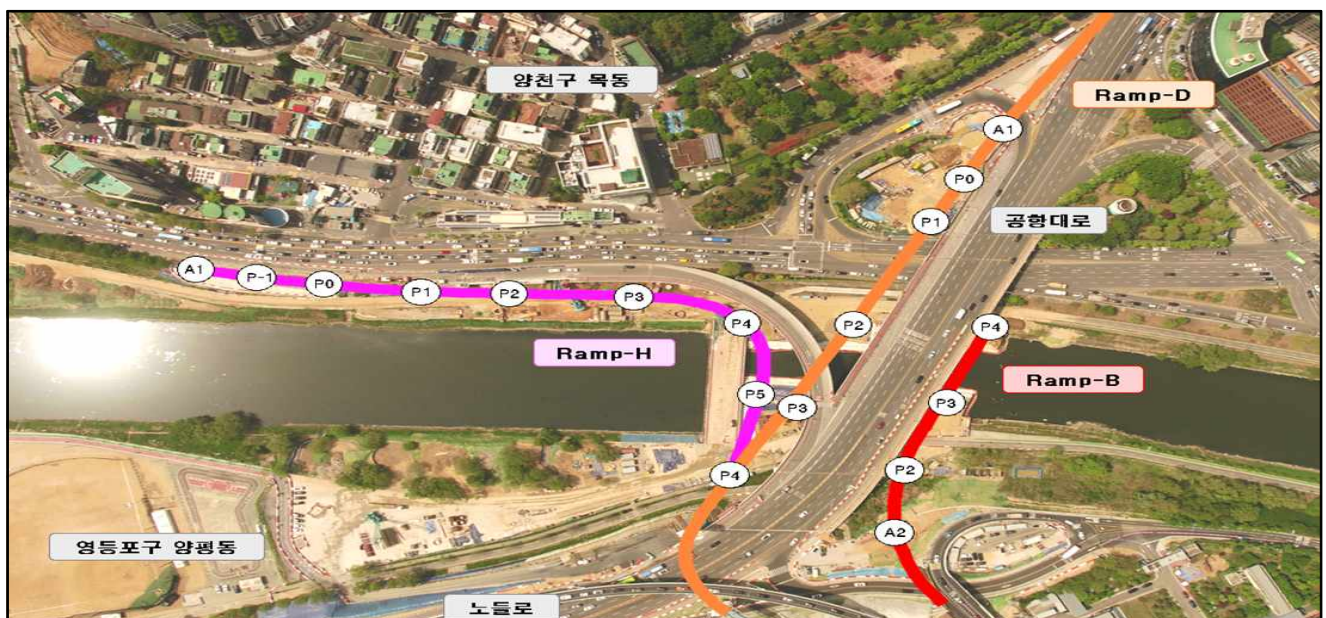
작 성 자

토목부장 : 이임섭 ☎6438-2108 토목총괄과장 : 최진우 ☎2110 담당 : 박형재 ☎2111

☐ 노선도



☐ 안양천 구간 연결로 평면도(Ramp-B,D,H)



1-2 성산대교 본교 성능개선

성산대교 보수·보강 등을 통한 본교 성능개선공사를 실시하여 교량의 안전성을 확보하고 시민 이용 편의성 제고

□ 사업개요

- 위 치 : 마포구 망원동 ~ 영등포구 양평동(성산대교)
- 규 모 : 교량성능개선(DB18→DB24) B=27m, L=880m
- 공사기간 : '21.01. ~ '25.10.
- 총사업비 : 1,112억원(기투자 155억, '23년 122억, 향후 835억)
- 시공사/감리사 : 풀림산업 외 2/유신 외 4

구 분	1단계(북단)	3단계(본교)	2단계(남단)
위 치	성산대교 북단 접속교	성산대교 본교	성산대교 남단 접속교
규 모	B=27~37m, L=212m	B=27m, L=880m	B=27~37m, L=362m
공사기간	'17.3 ~ '20.11.(준공)	23 ~ 2028	'18.1 ~ '21.03.(준공)
총사업비	290억원	1,112억원	297억원

□ 추진경과 (공정률 14.4%, '23. 5월 기준)

- '16.10. : 기본 및 실시설계 완료
- '17.03.~'18.01. : 성산대교 남·북단 공사 착공
- '20.11.~'21.03. : 성산대교 남·북단 공사 준공
- '21.01. : 성산대교 본교 공사 착공
- '21.12. : 가교 설치 관련 현안 사항 검토
- '23.05. : 가교를 제외한 공사 대안마련(변경설계) 중

※ 본교(트러스부) 도장공사 시행중

□ 향후계획

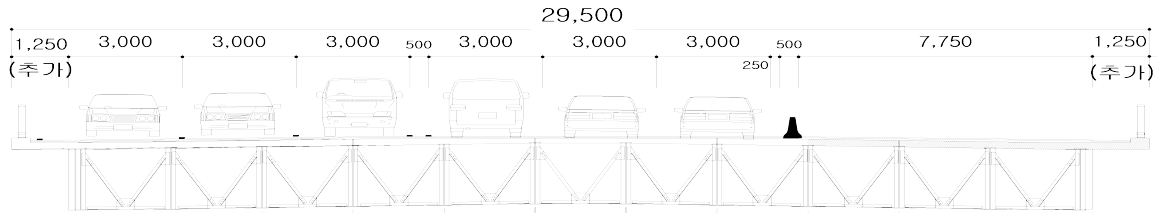
- '23.07. : 공사 시행 대안 마련(변경설계) 완료
- '23.08. : 교통 전환, 바닥판 철거 및 신설
- '25.10. : 공사 준공

작 성 자

토목부장 : 이임섭 ☎6438-2108 교량건설과장 : 이성주 ☎2140 담당 : 이회진 ☎2142

□ 공사 시행방안

- 가교 대신 기존 보도를 차도로 활용하여 6차선 확보 등 공사시행 대안 검토



- 바닥판 시공 분절 수 조정, 크레인 경량화 등 대책 검토
 - 바닥판 분절 수 변경(3분절 → 5분절) 및 크레인 경량화 등 균열 저감방안 검토

□ 위치도



1-3 동부간선 지하화(영동대로구간)

동부간선 지하화(민자) 사업과 연계하여 영동대로 교통 분산을 도모하고자 영동대로 구간을 지하화하는 사업으로, 향후 동부권 주간선도로의 기능 제고

□ 사업개요

- 위 치 : 영동대로 남단~대치우성아파트 사거리
- 규 모 : 터널 4차로(병렬), 연장 2.1km
- 공사기간 : '23.02. ~ '29.02.
- 총사업비 : 3,820억원(기투자 68, '23년 152억, 향후 3,600억)
- 시공사/감리사 : 대우건설 외 4/대한콘설탄트 외 3

구 분	영동대로 구간(재정)	월릉교~영동대교남단(민자)	하계동~송정동(재정)
위 치	영동대로(영동대교 남단 ~ 대치우성아파트사거리)	동부간선도로(월릉교)~영동대로(영동대교 남단)	노원구 하계동 ~ 성동구 송정동
규 모	2.1km, 4차로(병렬)	10.1km, 4차로(병렬)	11.5km, 4~6차로(병렬)
공사기간	2023 ~ 2029(72개월)	2023 ~ 2028	2029 ~ 2034
총사업비	3,820억원	9,874억원	1조 6,376억원
추진현황	우선시공분 착수	실시설계 중	민자사업후 시행(도로계획과)

□ 추진경과 (사전절차 이행 중)

- '12.02. : 동부간선도로 지하화 상세기본계획 수립
- '20.10.~'22.04. : 기본설계(재정구간 7월 준공)
- '22.08.12. : 입찰공고(조달청)
- '22.09.15. : 현장설명회 개최(도기본)
- '23.01.12. : 설계 적격심의(기술심사담당관)
- '23.01.27. : 실시설계 적격자 선정(조달청)
- '23.02.16. : 우선시공분 계약(시공사 : 대우건설 컨소시엄)
- '23.05. : 인허가 절차 진행, 현장사무실 설치 준비

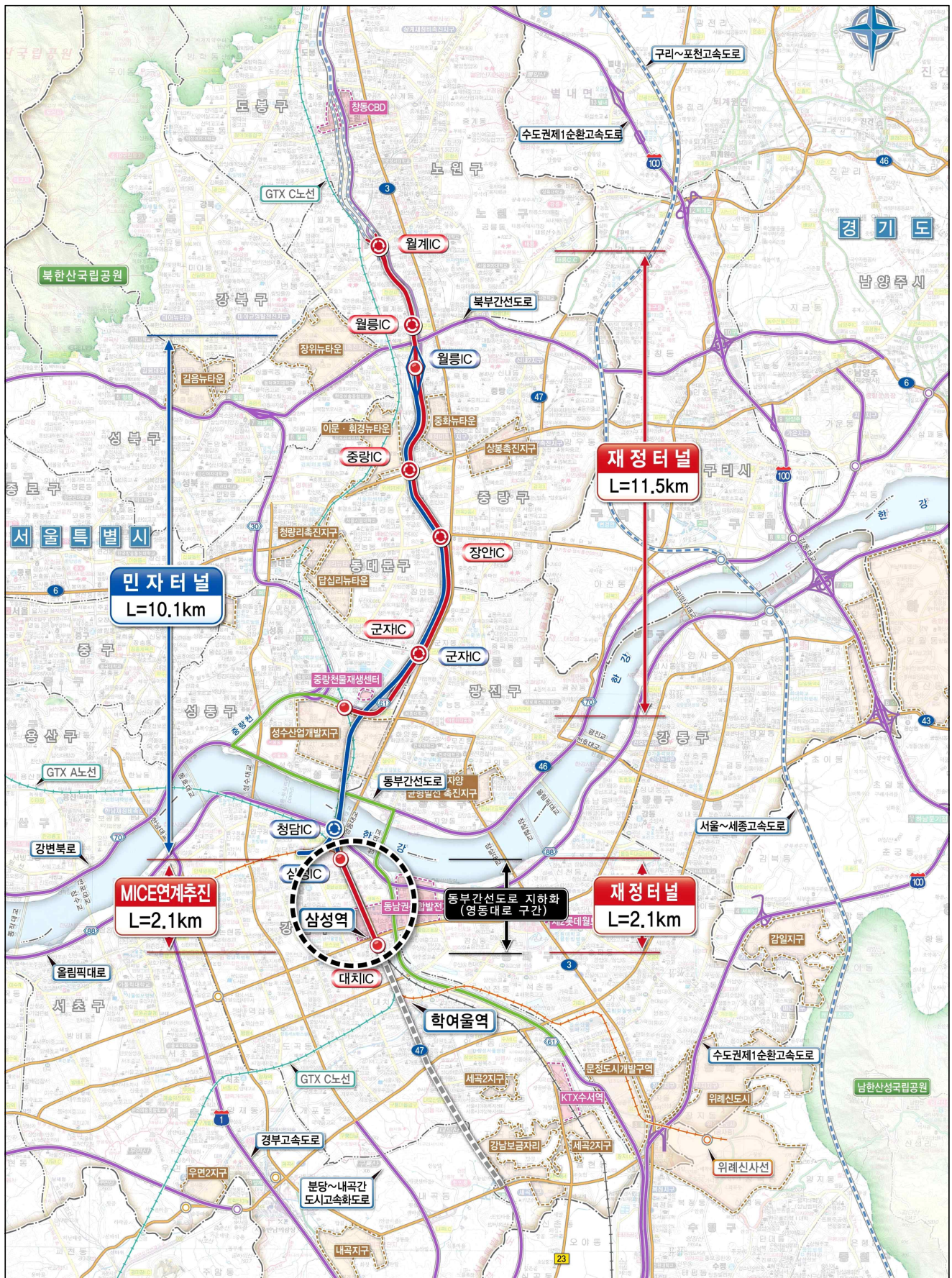
□ 향후계획

- '23.10. : 우선시공분 공사 및 실시설계 시행(8개월)
- '23.10. ~ '29.02. : 실시설계 적격 심의 및 본 공사 시행(64개월)

작 성 자

토목부장 : 이임섭 ☎6438-2108 교량건설과장 : 이성주 ☎2140 담당 : 이회진 ☎2142

위치도



1-4 국제교류복합지구 도로개선

국제교류 복합지구 개발에 따라 주변 올림픽대로 등 지역 교통체계를 개선하여 장래 여건에 대응하고 사람 중심의 이용환경 조성

□ 사업개요

- 위 치 : 강남구 삼성동, 송파구 잠실동 일대
- 사업내용 : 올림픽대로 지하화 등 10개 사업

1공구 (지장물이설 협의중)	구 분	2공구 (공정률 20.8%)
송파구 잠실동	위 치	강남구, 송파구(탄천 주변)
· 신천나들목 광역 상수도 이설(463m) 서울시 D2400 152m, 인천시 D2400 154m 성남시 D1800 157m · 청담1,2교 확장 폭 5.2~5.9m, 연장 634m	규 모	· 삼성교 차로확장(8→10차로) 및 보도교 신설(L=260m) · 동부간선 진출램프 신설(강남방향) 폭 6.4m(1차로), 연장 770m(교량 655m)
'23.01월 ~ '23.10월	공사기간	'21.11월 ~ '24.08월
우선시공분 : 88억원 (전체 총사업비 2,230억) ※ 현대차 GBC 공공기여금	공 사 비	우선시공분 : 572억원 (전체 총사업비 3,349억) ※ 현대차 GBC 공공기여금
현대건설 / 동명기술공단 외 3	시공/감리	현대건설 / 이산 외 4

□ 추진경과 (공정률 실시설계 85%, '23. 5월 기준)

- '20.03.16. : 기본 및 실시설계 착수
- '21.11.22. : 2공구 우선시공분 착수(삼성교 차로확장, 동부간선도로 진출램프 신설)
- '22.04.07. : 야구장 배치계획 확정(현위치 돔구장 배치, 균형발전본부)
- '22.09. : 동부간선도로 진출램프(강남방향) 공사착수
- '23.01. : 1공구 우선시공분 착수(신천나들목 광역 상수도 이설)
- '23.05. : 삼성교, 동부간선도로 진출램프 교각 등 구조물공 작업 중(2공구)

□ 향후계획

- '23.06. : 실시설계 완료 및 본격 사업 착수
- '23.08. : 청담1,2교 확장 사전행정절차 추진(1공구, 하천점용 등)
- '23.12. : 하부공사 완료(2공구, 교각 19기 및 교대 5기)

☐ 위치도



☐ 우선 시공분 현황사진



1-5 국회대로 지하차도 및 상부공원화

신월여의 지하도로와 연계하여 국회대로를 지하화하고 상부도로를 축소하여 공원, 녹지 및 자전거도로 등 친환경공간을 조성함으로써 주민 삶의 질 향상 및 지역간 단절해소

□ 사업개요

- 위 치 : 양천구 신월IC ~ 국회의사당 교차로
- 규 모 : 연장 7.6km, 폭 40~55m, 친환경공간 약11만 m^2
 - 지하차도 및 상부공원 : 신월IC ~ 목동운동장(연장 4.1km, 친환경공간 약9.2만 m^2)
 - 도로다이어트 : 목동운동장 ~ 국회의사당 교차로(연장 3.5km, 8차로 6차로, 친환경공간 약1.6만 m^2)
- 사업기간 : '13.05. ~ '25.12.
- 총사업비 : 4,015억원('23년 예산 : 699억)

□ 추진경과 (공정률 24.4%, '23. 5월 기준)

- '13.05.~'15.02. : 타당성조사 및 기본계획 시행
- '18.08. : 1단계 지하차도 착공 (신월여의지하도로 중첩구간)
- '21.01. : 2단계 지하차도 착공
- '21.04. : 신월여의지하도로 개통
- '22.11. : 선유고가 철거 완료
- '23.05. : 1단계 41.8%, 2단계 17.8%
 - (1단계) 잔여구간 주형보 및 토류관 설치, 화곡지하차도 철거 중
 - (2단계 1공구) 본선 터파기 및 가시설 작업, 복공관 설치 공사 중
 - (2단계 2공구) 비개착구간 가시설공사 및 강관추진 중

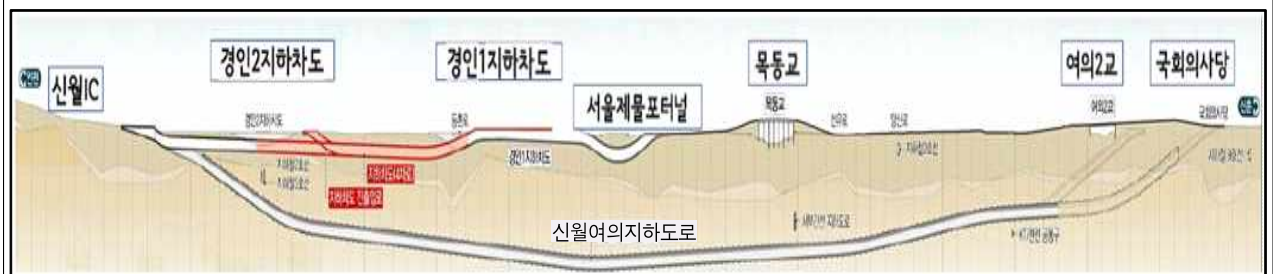
※ 목동 4, 7단지 주변 지하차도 덮개구간 평면화 변경설계 추진중('23.08월 완료예정)



☐ 향후계획

- '24.12. : 도로다이어트 공사 및 지하차도 공사 완료 예정
- '25.12. : 상부 공원화 공사 완료

☐ 위치도 및 조감도



사업 전

사업 후



1-6 신림봉천터널

서울 남부지역 간선도로인 남부순환로의 교통량을 분산시켜 상습 교통 정체를 해소하고 동서방향 간선도로 확충을 통해 교통편의 증진

□ 사업개요

- 위 치 : 서울시 관악구 신림동(시흥IC) ~ 봉천동(관악JCT)
- 규 모 : 왕복 4차로, 연장 5.58km(1공구 3.10km, 2공구 2.48km)
- 공사기간 : '10.10. ~ '26.12.
- 총사업비 : 6,151억원(기투자 3,174억, '23년 341억, 향후 2,636억)
- 시공사/감리사 : 1공구) 두산건설 외 8/동일기술공사 외 4
2공구) GS건설 외 4/신성엔지니어링 외 3

□ 추진경과 (공정률 42.1%, '23. 5월 기준)

- '10.10. : 공사 계약 및 착공
- '14.12. : 보상 완료
- '14.~'15. : 진출입부 이전 청원(관악구 조원동, 미성동)
- '17.11. : 사업계획 변경(1차)
 - 신림선 노선 중첩(도림천)구간 중단선형 조정, 남부순환로 진출입부 이전(시흥IC 방향)
- '19.03. : 사업계획 변경(2차) * 환기소 이전(1공구, 지상 → 지하)
- '19.09.10. : 진출입부 변경에 따른 '주민설명회' 개최(관악구, 금천구)
- '21.11. : 사업계획 변경(3차) * 진출입부 위치 변경(진입부 ⇄ 진출부)
- '23.05. : 1공구 25.6%, 2공구 58.7%
 - (1공구) 본선 터널 배수로 터파기(총 1.73km중 1.52km완료) 및 소화전함 굴착 중 남부순환로 입출구 변경설계 행정절차(설계VE 등) 이행 중
 - (2공구) 터널 본선 및 환기소 풍도 슬래브 시공 - 총 2.23km중 2.20km 완료

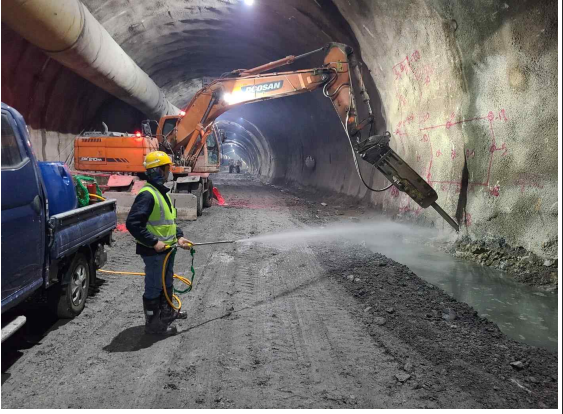
□ 향후계획

- '26.12. : 공사 완료

□ 위치도



□ 공사현황 사진

1공구	본선 터널 배수로(맹암거) 터파기 	소화전함 벽면 굴착 중 
	본선 터널 풍도슬래브 시공 	환기소 풍도슬래브 시공 

1-7 양재대로 구조개선(대모지하차도 건설)

개포동 아파트단지 재건축, 구룡마을 도시개발, 강남순환로 개통과 연계하여 양재대로 구조개선(교차로 입체화)를 통한 교통소통 원활 도모

□ 사업개요

- 위 치 : 강남구 구룡터널 사거리 ~ 삼성의료원 교차로
- 규 모 : 폭 4차로, 연장 4.1km
- 공사기간 : '18.07. ~ '24.12.
- 총사업비 : 1,940억원(기투자 572억, '23년 204억, 향후 1,164억)
- 시공사/감리사 : 롯데건설 외 1/동명기술공단

□ 추진경과 (공정률 30%, '23. 5월 기준)

- '17.10. : 투자심사 완료
- '18.03. : 실시설계 완료
- '18.07. : 대모지하차도 공사 착공
- '20.12. : 시상수관로 이설 완료
- '23.05. : 대모지하차도 지장물 이설공사중(한전전력구, SH우수암거)



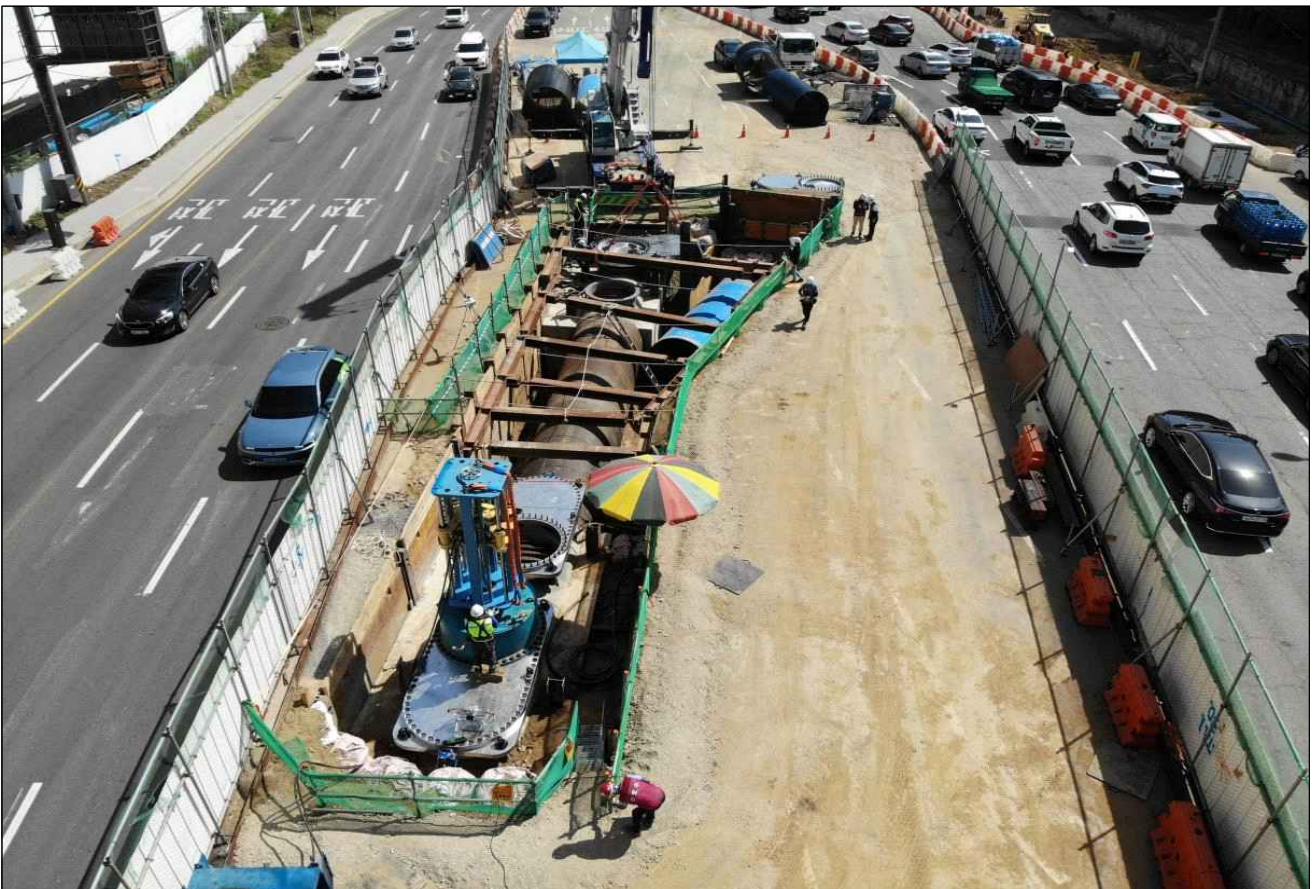
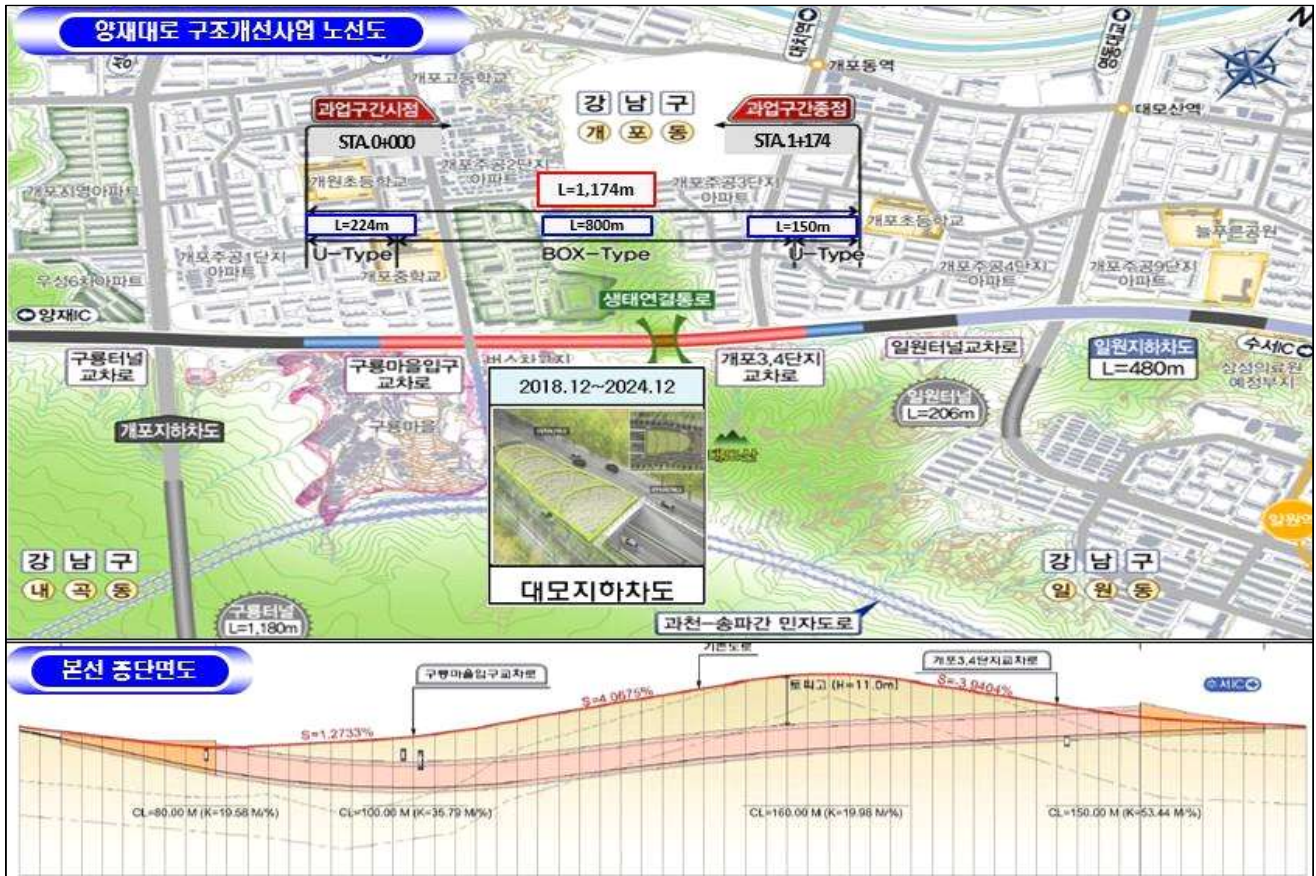
□ 향후계획

- '23.06. : 지장물 이설공사 완료
- '23.07. : 대모지하차도 본구조물 공사 착수
- '25.09. : 대모지하차도 개통
- '26.03. : 대모지하차도 상부도로 공사 완료 및 준공

작 성 자

토목부장 : 이임섭 ☎6438-2108 도시고속도로과장 : 박장진 ☎2160 담당 : 홍현기 ☎2162

□ 위치도 및 조감도



1-8 서부간선 일반도로화 및 친환경공간 조성

서부간선지하도로 건설과 연계하여 기존 서부간선도로 차로수 및 차로폭 축소 후 녹지, 보도 및 자전거도로, 커뮤니티시설 등 친환경공간으로 조성

☐ 사업개요

- 위 치 : 영등포구 양평동(목동교) ~ 금천구 독산동(금천교)
- 규 모 : 왕복 4~6차로, 연장 8.1km, 친환경조성 107,000 m^2
- 사업기간 : '13. 09. ~ '25. 12.(설계 : '19.07.16. ~ '22.08.31.)
- 총사업비 : 1,256억원(기투자 39억, '23년 151억, 향후 1,066억)
- 시공사/감리사 : (주)건영_적격심사중/경원엔지니어링 외 3

☐ 추진경과 (사전절차 이행 중)

- '13.09.~'15.02. : 타당성조사 및 기본계획
- '15.10. : 투자심사
- '16.05.~'19.03. : 기본설계 용역 시행(도로계획과)
- '19.07. : 실시설계 착수
- '21.06. : 주민설명회 개최(구로구)
- '22.08. : 실시설계용역 준공
- '22.11. : 공사 발주의뢰(조달청)
- '22.12. : 감리용역 발주 및 계약완료
- '23.03. : 조달청 입찰공고(공사)
- '23.05. : 개찰완료,적격심사중(낙찰예정자:주식회사 건영)

☐ 향후계획

- '23.06. : 공사 계약 및 착공준비(하천점용허가 등 관계기관 인허가 협의)
- '23.07. : 공사 착공

작 성 자

토목부장 : 이임섭 ☎ 6438-2108 광역도로과장 : 김동현 ☎ 2120 담당 : 배원영 ☎ 2121



2

공공건축물 건립

2-1

복지시설

권역별 실버케어센터 구축으로 어르신들께 공정한 의료혜택을 제공하고, 기존 장애인복지관의 시설확충으로 다양한 프로그램을 제공함으로써 부양부담을 경감하는 등 '복지도시 서울' 구현에 기여하는 사업

□ 사업개요

구 분	시립강동 실버케어센터	시립서대문농아인복지관	시립발달장애인복지관
위 치	강동구 고덕동	서대문구 남가좌동	동작구 신대방동
규 모	지상3층 (4,432㎡)	지하2층 지상9층 (3,478㎡)	지하1층 지상4층 (1,252㎡)
사업기간	'20. 12. ~ '23. 8.	'19.12. ~ '24. 1.	'23. 2. ~ '24. 2.
사업비	381억원	123억원	70억원
공정률	89% (마감공사)	55% (지상3층 골조공사)	17 % (지하층 골조공사)

□ 추진경과

- '20.09. : 설계용역 완료 (강동실버)
- '20.12. : 설계용역 완료 (서대문농아인복지관), 공사착공 (강동실버)
- '21.05. : 공사착공 (서대문농아인복지관)
- '21.09. : 설계용역 착수 (발달장애인복지관)
- '22.07. : 설계용역 완료 (발달장애인복지관)
- '23.06. : 마감공사(강동실버), 골조공사(서대문농아인복지관·발달장애인복지관)

작성 자

건축부장 : 이형재 ☎6438-2208

복지시설과장 : 박용구 ☎2250

건축관리과장 : 조승제 ☎2260

담당 : 고병연 ☎2251

담당 : 정남훈 ☎2253

담당 : 문성수 ☎2263

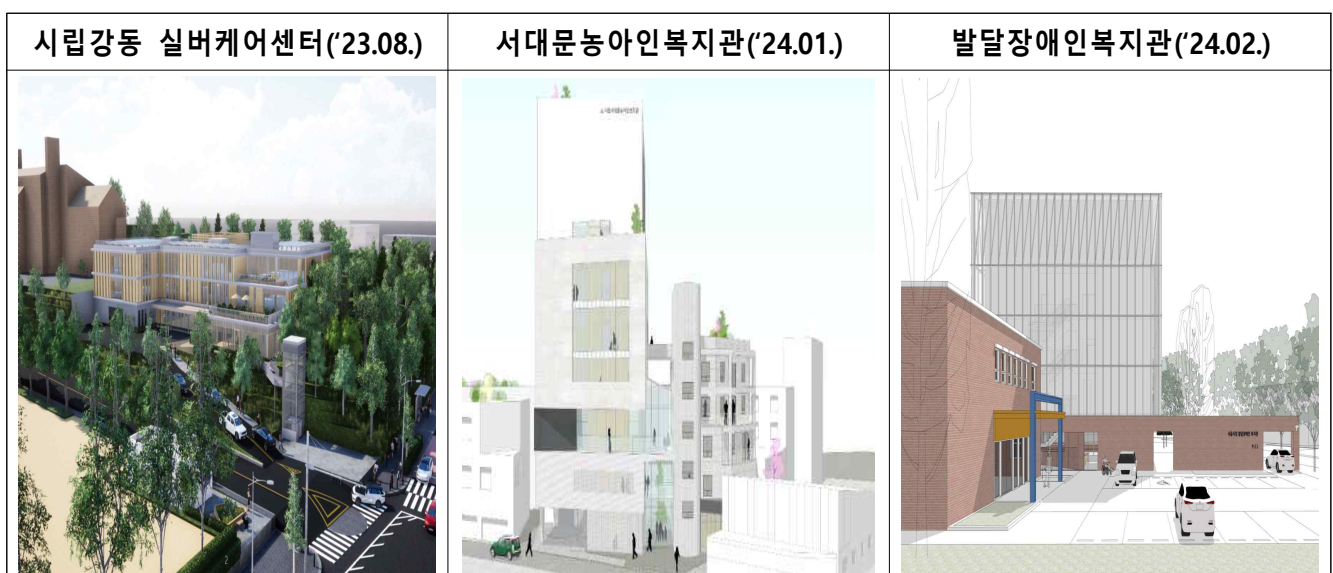
☐ 향후계획

- '23.08. : 시립강동 실버케어센터 준공
- '24.01. : 서대문농아인복지관 준공
- '24.02. : 발달장애인복지관 준공

☐ 위치도



☐ 조감도



2-2 문화예술시설

도시와 삶을 획기적으로 변화시키는 문화시설 인프라 확충을 통해 시민의 문화향유 공간을 제공함으로써 '인문도시 서울' 구현에 기여하는 사업

□ 사업개요

구 분	동북권아동청소년 예술교육센터	서울 시네마테크	서울 사진미술관	서서울미술관	서울 어울림 체육센터
위 치	강북구 미아동	중구 초동	도봉구 창동	금천구 독산동	노원구 상계동
규 모	지하2층 지상4층 (7,371㎡)	지하3층 지상10층 (4,806㎡)	지하2층 지상4층 (7,048㎡)	지하2층 지상1층 (7,189㎡)	지하2층 지상3층 (14,779㎡)
사업기간	'16. 6.~ '23. 7.	'15. 7.~ '24. 4.	'16. 7.~'24. 2.	'17. 8.~ '24.10.	'15. 5.~ '25. 6.
사업비	227억원	289억원	324억원	381억원	596억원
공정률	80% (골조 및 마감공사)	48% (지상1층 골조공사)	45% (지상1층 골조공사)	21% (굴토공사)	18% (굴토공사)

□ 추진경과

- '19.08.~'22.02. : 설계용역 완료(동북권아동청소년·서울시네마테크·서울사진미술관·서서울미술관·서울어울림체육센터)
- '19.09.~'22.09. : 공사착공 (동북권아동청소년·서울시네마테크·서울사진미술관·서서울미술관·서울어울림체육센터)
- '23.06. : 골조공사 (동북권아동청소년·서울시네마테크·서울사진미술관), 굴토공사 (서서울미술관·서울어울림체육센터)

작 성 자	문화시설과장 : 왕승찬 ☎2230				담당 : 이범식 ☎2231
					담당 : 김동석 ☎2232
	건축부장 : 이형재 ☎6438-2208	환경시설과장 : 최장길 ☎2240			담당 : 이제관 ☎2242
		건축설계과장 : 홍순명 ☎2270			담당 : 오종근 ☎2271
					담당 : 김유상 ☎2273

□ 향후계획

- '23.07. : 동북권 아동청소년 예술교육센터 준공
- '24.02. : 서울 사진미술관 준공
- '24.04. : 서울 시네마테크 준공
- '24.10. : 서서울미술관 준공
- '25.06. : 서울 어울림체육센터 준공

□ 위치도 및 조감도

동북권아동청소년 예술교육센터 	서울 시네마테크 	
서울 사진미술관 	서서울미술관 	서울 어울림체육센터 
동북권아동청소년 예술교육센터('23.07.) 	서울 시네마테크('24.04.) 	
서울 사진미술관('24.02.) 	서서울미술관('24.10.) 	서울 어울림체육센터('25.06.) 

2-3 경제지원시설

홍릉 일대 바이오·의료 산업 발전과 양재동 일원의 AI 미래 R&D(연구개발) 구축 및 동북권(창동)지역에 로봇산업 도약을 위한 경제지원시설 건립사업

☐ 사업개요

구 분	서울바이오허브 글로벌 협력동	AI 지원센터	로봇과학관
위 치	동대문구 회기동	서초구 우면동	도봉구 창동
규 모	지하2층 지상7층(14,746㎡)	지하1층/지상7층(10,020㎡)	지하2층 지상4층(7,308㎡)
사업기간	'19.10. ~ '23. 7.	'19. 4.~ '23. 9.	'17. 8.~ '23.10.
사업비	488억원	354억원	359억원
공정률	89% (마감공사)	62% (지상6층 골조공사)	71% (외장 패널공사)

☐ 추진경과

- '20.08. : 설계용역 완료(서울바이오허브 글로벌협력동)
- '20.11. : 공사착공(서울바이오허브 글로벌협력동)
- '20.12. : 설계용역 완료(로봇과학관)
- '21.03. : 설계용역 완료(AI지원센터)
- '21.05. : 공사착공(로봇과학관, AI지원센터)
- '23.06. : 마감공사(서울바이오허브 글로벌협력동),
지상6층 기둥 및 벽체 골조공사(AI지원센터), 외장 패널공사(로봇과학관)

☐ 향후계획

- '23.07. : 서울바이오허브 글로벌협력동 준공
- '23.09. : AI지원센터 준공
- '23.10. : 로봇과학관 준공

작성 자

건축부장 : 이형재 ☎6438-2208

건축총괄과장 : 정채문 ☎2210

환경시설과장 : 최장길 ☎2240

복지시설과장 : 홍순명 ☎2670

담당 : 이석현 ☎2212

담당 : 김완선 ☎2244

담당 : 김승윤 ☎2274

☐ 위치도



☐ 조감도



3

환경 · 방재시설 조성

3-1 신림공영차고지(저류조포함) 조성

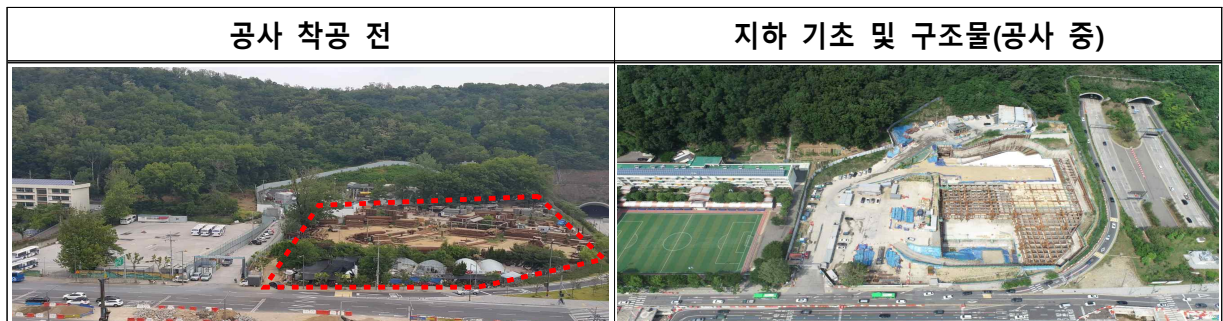
시내버스 차고지가 부족한 관악권역의 대중교통서비스 향상과 수해 취약지역인 도림천변 저류시설 설치를 통해 수해 예방

□ 사업개요

- 위 치 : 서울시 관악구 신림동 140-2 일대(서울대 정문 인근)
- 규 모 : 공영주차장(지하1층, 지상) 101대/ 저류조(지하2층) 35,000 m^3
- 공사기간 : '18.10. ~ '25.12.
- 총사업비 : 974억원(기투자 585억, '23년 100억, 향후 289억)
- 시공사/감리사 : 서우건영 외 2/제일엔지니어링 외 2

□ 추진경과 (공정률 48%, '23. 5월 기준)

- '14.07. : 신림공영차고지 조성 사업계획 변경(저류조 추가) 수립(도시교통본부)
- '15.11. : 투자심사(적정)
- '17.08.~'20.12. : 토지보상 추진(70필지)
- '18.10. : 공사 착공
- '19.04.~'22.03. : 사업지내 점유시설 이전(화원 등 7개동)
- '20.02. : 무단점유물 이전 완료 구간 가시설 및 구조물 공사
- '23.05. : 지하(1,2층) 기초 및 구조물 공사 중



□ 향후계획

- '25.12. : 공사 완료 예정(지하 저류조 : '24년 수방기간 가동 목표)

☐ 위치도(조감도) 및 현황사진

위치도	
조감도	
현황사진 ('23.5.)	

3-2 강동구 자원순환센터

기존 강동구의 노후된 음식물류 등 처리시설을 현대화하여 통합관리함으로써 폐기물의 안정적 처리 및 쾌적한 주거환경 조성

□ 사업개요

- 위 치 : 강동구 아리수로 87길 272(고덕동 85) 일원
- 공사기간 : '20.05. ~ '24.11.
- 총사업비 : 1,998억원(기투자 663억, '23년 730억, 향후 605억) ※강동구 예산
- 규 모 : 지상4층/지하2층, 부지면적 41,153 m^2 (건축연면적 45,306 m^2)

시 설 명	음식물 처리시설	음폐수 처리시설	재활용 선별장	생활폐기물 압축적환장	대형폐기물 처리시설
처리용량(톤/일)	360	300	70	200	10

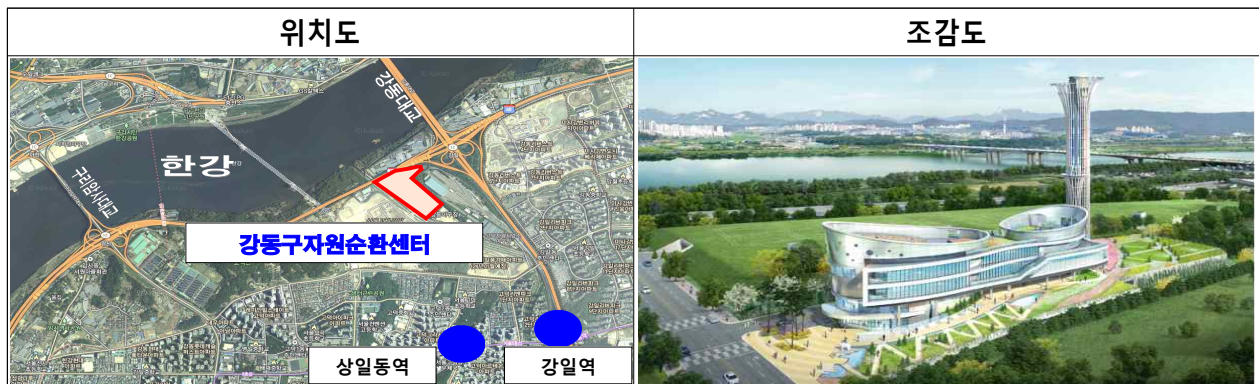
□ 추진경과 (공정률 42%, '23. 5월 기준)

- '18.01. : 추진계획 수립(시장방침, 발주방식 : 턴키)
- '20.04. : 실시설계 적격자 선정
- '21.07. : 우선시공분(1차분) 준공
- '22.06. : 본공사(2차분) 준공 및 3차분 착공
- '23.05. : 관리시설 및 자원순환시설 지하1층 상부슬래브 철근 배근

□ 향후계획

- '24.01. : 종합시운전(10개월)
- '24.11. : 공사 준공 및 시설물 인계(⇒강동구)

□ 위치도 및 조감도



3-3 중랑천 생태회복 및 친수문화 조성

제방·호안 환경사 정비와 낙차공 개선으로 중랑천 생태하천 조성 및 친수환경 향상

☐ 사업개요

- 위 치 : 중랑천 한강 합류부 ~ 군자교[L=9.8km(양안)]
- 규 모
 - 제방·호안 환경사 정비, 보행교량(L=210m, B=3.5m) 신설
 - 자전거도로(L=4,314km, B=4m), 낙차공 정비 및 친수문화 조성
- 사업기간 : '19.05. ~ '23.11.('24년 12월까지 연기예정)
- 총사업비 : 311억원('23년 예산 : 44억)

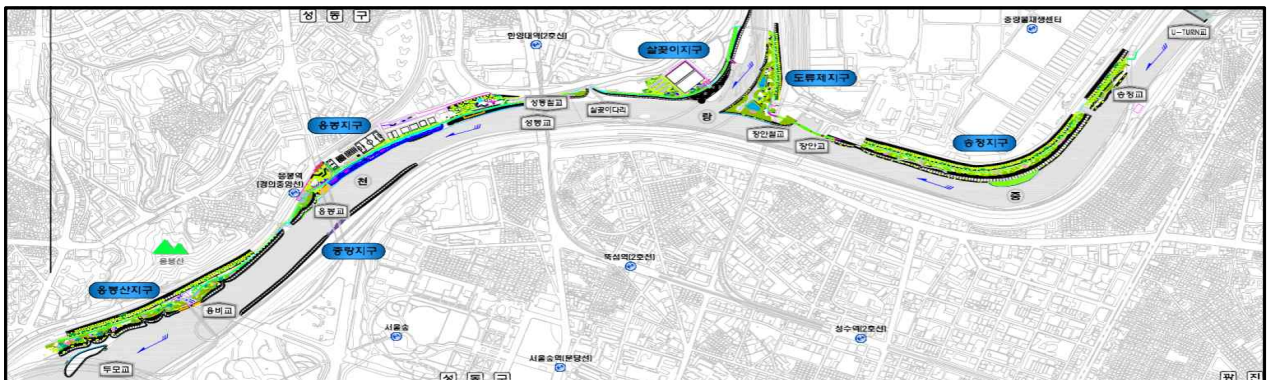
☐ 추진경과 (공정률 69%, '23. 5월 기준)

- '16.07.~'18.08. : 기본 및 실시설계 용역 시행
- '19.05.~'20.12. : 착공, 보행교 개통('20.11.)
- '21.12. : 송정지구(자전거도로, 산책로, 호안정비)
- '23.05. : 응봉산지구(산책로, 호안정비) 및 청계천 제5세월교 보도신설

☐ 향후계획

- '23.12. : 응봉, 살곶이지구 정비
- '24.12. : 공사준공

☐ 위치도



작 성 자

방재시설부장 : 이동훈 ☎3708-8740 치수시설과장 : 박운용 ☎2420 담당 : 송민섭 ☎ 8772

3-4 중량물재생센터 시설현대화(2-1단계)

고농도 악취 유발시설(분뇨처리시설) 지하화 및 수처리시설 강화 등 시설현대화 추진으로 지역주민의 공중보건 향상

☐ 사업개요

- 위 치 : 성동구 자동차시장3길 64 중량물재생센터 내
- 규 모 : 분뇨처리시설 지하화($Q=4,500kl/일$), 2처리장 개선, 4처리장 철거 개량
- 사업기간 : '17.08. ~ '32.09.
- 총사업비 : 3,514억원(기투자 : 57억원, '23년 예산 : 38억, 향후 3,419억원)
- 추진방식 : 기본설계 기술제안 방식

☐ 추진경과 (사전절차 이행 중)

- '19.10. : 시설현대화 2단계 추진계획 수립(행정2부시장 방침)
- '22.08. : 시설현대화 2단계 분리 추진계획 수립(행정2부시장 방침)
- '20.02.~'22.12 : 기본설계 용역
- '23.05. : 공사 입찰공고

☐ 향후계획

- '23.06 : 현장설명회(도기본)
- '23.10 : 기술제안서 접수·심의(도기본)
- '23.11 : 실시설계 적격자 선정(업체선정, 조달청)
- '24.11 : 실시설계 완료 및 공사 착공
- '32.09 : 공사 준공

☐ 위치도



작성 자

방재시설부장 : 이동훈 ☎6438-2408 환경시설과장 : 오열상 ☎2430 담당 : 김동민 ☎2431

III. 건설현장 안전관리 등

1 풍수해 대비 현장관리 및 복구 지원체계 철저

☐ 풍수해기간 前·中 면밀한 현장점검 ⇒ 철저한 현장관리 시행

【개요】

- 점검대상 : 풍수해 취약공사장 58개소
- 점검사항 : 풍수해대비 비상연락망/장비 등 확인, 취약부위* 점검 및 긴급조치
- * 취약부위 : 절개면, 대심도굴착, 제방손괴, 토사유출, 연약지반, 하천점용 등

【풍수해기간 前】

- 점검기간 : 2023. 2. ~ 4.
- 점검결과 : 총 120건 조치완료(침사지 및 배수로정비, 사면천막설치 등)

【풍수해기간 中】

- 점검기간 : 2023. 5. 15. ~ 10. 15. 중 월 1회 이상 점검

☐ 수해발생 대비 복구지원체계 구축

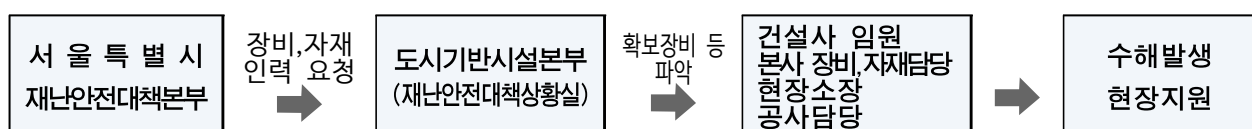
【피해규모별 지원계획】

- 대규모 수해 발생 시
 - 10개 권역 10개 대형건설사 중심으로 복구장비 등 지원·협력체계 구축
- 중·소규모 수해 발생 시
 - 수해발생지역이 속한 권역의 공사장 지원체계 운영

【공사장 지원가능 장비·자재·인력 현황】

- 중장비 : 백호우 등 11종 293대 / 수방자재 : 마대 등 9종 / 기능공 : 콘크리트공 등 357명

【지원절차】



작성 자

방재시설부장 : 이동훈 ☎ 6438-2408 치수시설과장 : 박운용 ☎ 2420 담당 : 송민섭 ☎ 2421

□ 공사장 CCTV 활용으로 시간·공간 제약을 극복한 실시간 현장관리

- 원거리 현장을 실시간 모니터링하여 사무실의 현장화(관계자 실시간 현장관리)
- 현장 상황발생 시 빠른 의사결정과 대응으로 신속성 제고



- 공사장 CCTV 설치현황 : 총 62개소, 404대
 - 도급비 30억 이상이고 공사기간 6개월 이상 공사, 모든 철거공사
 - 건설공사장 CCTV 설치 현황

('23.5월 현재)

구 분	계	도로인프라	건축편의시설	환경·수해시설	도시철도
현장 수	62	23	19	7	13
설치대수	404	141	95	57	111

□ 공정별 동영상 기록관리 부실공사로 인한 안전사고 예방·품질 확보

- 100억 이상 공사장 공정별 과정 상시 촬영(중요공종, 검측 등)
- 100억 미만 서울시 소규모 공공 건설 공사장 기록관리 기준 마련('23. 7.)
- 시비를 지원하는 자치구 및 사업소 발주 공사장까지 확대 적용('23.12.)

□ 공정별 동영상 기록 자료관리시스템 구축('23. 9. 완료)

- 공정 단계별 동영상을 데이터센터 서버에 업로드 보관
 - 문서, 사진, 동영상 등 다양한 형태의 공사자료의 체계적인 기록 및 보존관리
 - 서버운영, 대량파일 등록, 보안관리 등 소프트웨어 도입

작성 자

총무부장 : 신현준 ☎6438-2028 건설총괄과장 : 권혜경 ☎2050 담당 : 안근환 ☎2052
 방재시설부장 : 이동훈 ☎6438-2408 방재시설과장 : 정현중 ☎2410 담당 : 홍민철 ☎2412

3

스마트 안전기술 전면 도입으로 안전관리 강화

□ 스마트 안전기술 활성화 사업 추진('23년 2단계 추진)

- 목 적 : 안전사고 및 중대 재해 예방을 위해 스마트 안전기술 전 현장 도입
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.
- 사업대상 : 본부 모든 현장(총 82개소 '23. 5.31. 기준)
 - 총 82개소 : 공사 중 60개소, 설계 중 15개소, 기타 7
 - 대상 사업수는 신규, 준공 사업 등 수시 변동(매월 모니터링 실적 관리)
- 추진방법: 스마트 안전기술(11종)을 공종별·상황별 사용하여 실시간 안전관리
 - 공통 필수기술(5종) : 작업 공종별·상황별 제시 기술 의무 도입 ※1단계 적용기술

모든 유형 재해·사고 예방		협착사고 예방	화재질식사고예방	전도붕괴사고 예방
				
이동식 360° 카메라원격점검	웨어러블 카메라	중장비 협착방지	스마트환경센서 (유해가스 등)	위험변위 자동계측

- 대형공사 필수(2종)·권장기술(4종): 1,000억원이상 의무도입, 권장기술 우선도입

1,000억 원 이상 대형공사장 의무 도입		추락사고 예방	협착사고 예방	추락사고 예방	낙하사고 예방
					
현장통합 관제 시스템	근로자 위치 추적 시스템	스마트 에어백 조기	스마트 안전헬스	스마트 안전고리	스마트 안전모 턱끈

- 공사단계 스마트 안전기술 도입현황 : 총 1,046대

- 공통 필수기술 도입(5종) : 548대

기술명	이동식 360° 카메라 원격점검	웨어러블 카메라	중장비 협착 방지 시스템	스마트 환경센서	위험변위 자동계측
도입대수 (548)	147	128	211	32	30

- 대형공사 필수(2종)·권장기술(4종) : 498대

기술명	현장통합 관제 시스템	근로자 위치 추적 시스템	스마트 에어백 조기	스마트 안전헬스	스마트 안전고리	스마트 안전모 턱끈
도입대수 (498)	18	405	44	1	-	30

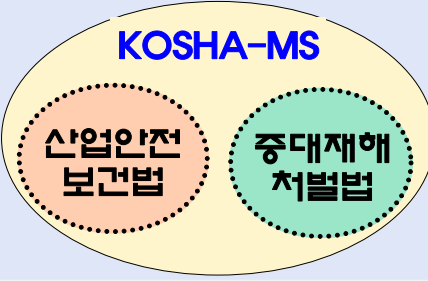
- 향후계획

- 스마트 안전기술 현장도입 현황 월별 모니터링 실시 및 조치사항 시달

□ 안전보건경영시스템(KOSHA-MS)

- 한국산업안전보건공단에서 인증하는 건설공사장 자율안전관리시스템
- 중대재해처벌법 요구사항보다 더 명확한 국제적 자율안전 규정을 요구
- '21.12.08. 지방자치단체 최초로 인증 획득 및 관리체계 운영 중
 - 제3자에 의한 객관적 검증으로 본부 안전보건경영체계 구축을 인증받음

□ 본부 공사장 안전관리시스템

착 공	■ 신규공사장 안전기술 지도·교육 - 안전보건경영체계 초기 구축 지원 - 안전보건경영 방침 및 목표 - 안전보건관리 추진계획 - 안전 매뉴얼, 절차서, 지침서	
시공중	■ 안전보건경영시스템 작동상태 점검 : 총 3회 점검 - 1회(안전보건공단 사후 인증 심사), 2회(도기본 자체 심사) ■ 자율안전관리시스템 : 위험성평가 지도 및 작동성 수시점검 ■ 눈높이 맞춤형 안전교육 : 근로자(내·외국인) ~ 공사감독관까지 ■ 민관 합동 비상시 대비 대응 훈련 : 상·하반기 각 1회 ■ 위험공종 현장 기술적 컨설팅 : 강교, 중량물, 비계, 거푸집 등 - 대형 붕괴 재해 대비 안전전문가 지원	
평 가 및 개 선	■ 본부와 현장 이해관계자간 안전 의사소통 : 간담회(연 1회) ■ 안전관리 우수공사장 상·벌 제도 운영 : 상·하반기 ■ 본부 주관 안전보건관리시스템 개선 사항 검토 : 연 1회	

□ KOSHA-MS 인증 사후 심사

- '23. 4.25. ~ 6. 5. 도시기반시설본부 안전관리시스템 심사
 - 결과 : 운영 상태 적합(한국산업안전보건공단)