

제156회 시의회임시회

건 설 위 원 회

2005. 5. 23(월) 10:00



# 업 무 보 고

2005. 5. 23



건 설 안 전 본 부

# 보고 순서 (주요현안사업)

---

● 승례문광장 및 걷고 싶은 거리 조성	1
● 마포자원회수시설 건설	3
● 서울숲 조성사업	5
● 도로시설물 및 공사장 안전점검	8
● 2005년 수방대책 추진	10
● 한강교량 확장 및 보수·보강공사 추진	13
● 중앙버스전용차로 설치	16

# 승례문광장 및 걷고 싶은 거리 조성

서울의 역사적 상징물인 승례문과 광화문을 연결하는 걷고 싶은 거리를 조성하고 승례문앞 공간을 환경친화적인 광장으로 조성하여 시민들이 자유롭게 즐길 수 있는 휴식공간으로 제공하고자 함.

## 사업 개요

● 기 간 : 2004. 12. 24 ~ 2005. 6.

● 규 모

▷ 광 장 조 성 : 총면적 8,200m<sup>2</sup>

▷ 보 행 로 정 비 : 폭3.2~6.0m→5.2~10.3m, 연장460m(태평로, 남대문로)

▷ 횡단보도 설치 : 8개소(세종로사거리 3개소, 승례문주변 5개소)

▷ 조경 및 기타 1식

● 사 업 비 : 7,350백만원

## 추진 사항(공정 90%)

● 2004. 3 : 기본 및 실시설계 착수

● 2005. 2 : 공사 착공

● 2005. 3. 4 : 세종로사거리 횡단보도(3개소) 설치

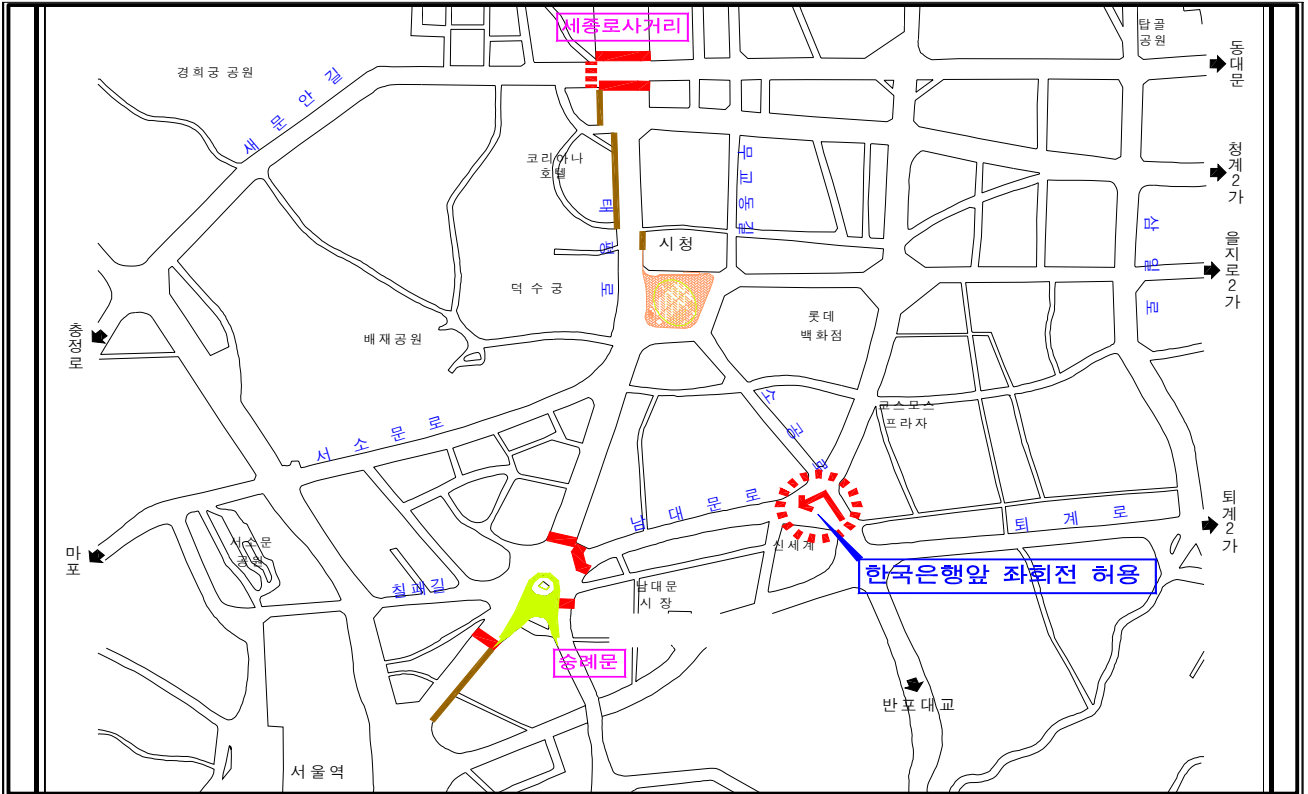
● 2005. 5. 27 : 승례문광장 개장(예정)

## 효 과

● 승례문~광화문간 걷고 싶은 거리를 새롭게 복원되는 청계천과 연계시킴으로써

▷ 경복궁, 덕수궁 등 고궁과 미술관, 박물관 등 문화시설이 어우러지는 서울의 상징적인 문화·관광의 중심가로 조성

# □ 위치도



# □ 사진



# 마포자원회수시설 건설

폐기물 광역처리의 모범사례로 건설한 마포자원회수시설 건설공사 추진현황 및 공인기관 신뢰성시험 실시에 대한 내용임.

## □ 사업 개요

- 기 간 : 2001. 11. 5 ~ 2005. 5. 21
- 규 모 : 생활폐기물 소각시설 750톤/일(250톤×3기)
- 처리권역 : 마포구, 용산구, 중구 전역 및 고양시 덕양구 일부
- 사 업 비 : 171,166백만원
- 계 약 자 : GS건설 김갑렬 외 3개사(공동이행 방식)

## □ 추진 사항(공정 100%)

- 마포, 용산, 중구 등 3개구 쓰레기 반입개시 — 2005. 1.19
  - ※ 반입량/소각량 : 36,900톤/35,600톤 (5. 19 현재)
  - ▷ 계약조건 이행을 위한 소각로 40일이상 연속운전 실시완료
  - ▷ 다이옥신 측정 등 24개 항목 공인기관 시험완료(합격)
    - ※ 다이옥신 측정결과 : 0.00...ng/m<sup>3</sup> (법정규정치 0.1ng/m<sup>3</sup>)
- 지역난방공사 열원(스팀) 공급개시 — 2005. 4.11
  - ▷ 공 급 능 력 : 18평 아파트 20,000세대분
  - ▷ 연간예상수입 : 45~50억원/년
- 소각로 가동개시 신고 및 준공 — 2005. 5.21

## □ 향후 계획

- 위탁운전 실시(시공사 1년간 의무운영) — 2005.6.1 ~ '06.5.31
- 준공식 행사 — 2005. 6. 2 예정



□ 위치도



□ 사진



# 서울숲 조성사업

서울 동북부지역에 자연친화적인 대규모 숲을 조성함으로써 시민이 여가와 휴식을 즐길 수 있는 공간으로 활용하고 지역 균형발전에 기여

## □ 사업 개요

- 위 치 : 성동구 성수동 685번지 일대
- 규 모 : 서울숲 조성 35만평(1,156,498m<sup>2</sup>)
- 기 간 : 2003. 1 ~ 2005. 6
- 사 업 비 : 235,259백만원(공사비 66,387, 보상비 168,872)
- 조성시설
  - ▷ 문화예술공원 : 서울숲광장, 야외무대, 방문자센터, 수변쉼터 등
  - ▷ 서울뜰섬생태숲 : 생태숲, 생태연못, 바람의 언덕, 보행육교 등
  - ▷ 체험학습원 : 곤충식물원, 지킴이숲, 갤러리정원, 이벤트마당 등
  - ▷ 습지생태원 : 정수식물원, 습지초화원, 조류관찰대, 환경놀이터 등
  - ▷ 한강수변공원 : 수변공원, 자전거도로, 보행육교램프, 수목식재 등

## □ 추진 사항

- 2003. 1 : 서울숲 조성 추진계획 수립
- 2003. 7 : 기본 및 실시설계용역 착수(각종 영향평가 포함)
- 2003.12 : 서울숲 조성공사 착공
- 2005. 3 : 사유지 보상 완료
  - ▷ 보상물건 : 토지 62필지 76,091m<sup>2</sup>, 지장물 92건, 영업장 90개소 등

● 2005. 5 : 추진공정 96%(5.20 기준)

▷ 조 경

- 수목식재 : 423,230주(공정 95%)
- 연 못 : 3개소(공정 100%)
- 산책로, 시설물 (공정 97%)

▷ 토 목

- 토공, 상수공, 구조물공 완료
- 우수공, 오수공 추진중(공정 99%)

▷ 건 축

- 관리사무소, 레스토랑, 나비온실, 습지생태원, 국방시설, 화장실 등 마감 진행중(공정 97%)
- 습지생태원은 보상지연으로 목구조 진행중(공정 50%)

▷ 전기통신

- 옥외간선, 옥외통신시설 설치(공정 99%)
- 건물내 전기 및 통신시설 설치(공정 98%)
- 가로등·CCTV 등 414개소 완료(공정 51%)

□ 향 후 계 획

● 2005. 6.18~19 : 서울숲 개원행사(열린음악회 개최 등)

● 추가 연계사업 추진

- ▷ 중랑천 하류 철새보호구역 조성사업(5.31 완료예정)
- ▷ 응봉산 연결 조망로 설치(정비) 공사(9.30 완료예정)



# □ 위치도



# □ 사진



# 도로시설물 및 공사장 안전점검

도로시설물 및 대형공사장에 대한 안전점검을 정기적으로 실시하고 적출된 미비사항은 신속하게 정비 보완하여 쾌적하고 안전한 도로·공사장 환경조성

## □ 현 황

● 도로시설물 : 482개소

구 분	한강교량	일반교량	고가	터널	지하차도	입체교차	하천복개	공동구	복개구조	언더패스
시설수(개소)	20	174	91	30	84	26	43	6	2	6

● 대형공사장 : 39개소(도로10, 교량11, 지하차도1, 건축9, 설비5, 조경 및 기타3)

## □ 2005년 안전관리 계획

● 도로시설물 안전점검 및 정밀안전진단

구 분	실시대상	소요예산(백만원)	실시기관	실시시기		
계	482개소	5,622				
안전점검	정기점검	482개소	-	시설물관리자	반기별 1회	
	정밀점검	합동	68개소	282	외부전문가와 합동점검	2년에 1회
		용역	119개소	2,062		
	초기점검(용역)	3개소	82	안전진단전문기관	준공후 6개월 이내	
정밀안전진단	안전진단(용역)	9개소	2,161	안전진단전문기관	10년경과 1종 시설물은 5년에 1회	
	긴급진단	-	1,035	안전진단전문기관	필요시	

- **공사장 안전점검**

- ▷ 일상점검 : 년 12회(건설안전본부 점검팀)
- ▷ 특별점검 : 년 3회(해빙기, 우기, 동절기에 전문가와 합동점검)
- ▷ 자체점검 : 월평균 2회(공사시행부서에서 실시)

- **중점 점검사항**

- 지하굴착공사장 주변의 지반침하, 이완 및 붕괴 위험
- 교량, 고가차도, 터널, 지하차도, 복개구조물 등의 안전상태
  - ▷ 노면불량, 균열, 탈락, 부식, 가드레일 훼손 등의 손상
- 공동구내 소방, 방재설비 작동상태 및 보안관리 현황

- **추진실적 및 향후계획**

- 해빙기특별점검(상반기 정기점검)완료 및 결과조치

총 적출사항	도 로 시 설 물				대형공사장	
	소 계	조치완료	조치중	기 타	소 계	조치완료
643건	550건	17건	518건	15건	93건	93건

- 우기대비 특별점검을 조기 시행하여 수해요인 사전제거

- ▷ 기 간 : 2005. 5. 25 ~ 6. 10(15일간)
- ▷ 대 상 : 도로 1,115km, 시설물 482개소, 공사장 39개소
- ▷ 방 법 : 자체점검과 병행, 취약시설은 전문가 합동점검

- 도로시설물 안전점검 및 정밀안전진단

- ▷ 정 기 점 검 : 담당공무원 지정, 매주 2회(화, 금요일) 점검
- ▷ 정 밀 점 검 : 187개 시설물 점검 시행중('05.10월 완료예정)
- ▷ 정밀안전진단 : 9개 시설물 정밀안전진단 진행중

- 시행중인 정밀점검 및 안전진단결과에 대한 조치계획

- ▷ 위험도 진전우려나 구조적 중요한 문제점이 있는 사항은 특별안전진단을 실시, 결과에 따라 보수·보강 실시
- ▷ 일상적인 유지관리상 미비사항은 자체 보수인력 및 도급공사로 신속정비 보완

# 2005년 수방대책 추진

수해취약시설인 지하차도, 저지대로 및 하천변공사장에 대한 점검·정비를 철저히 하여 집중호우시 피해가 최소화 될 수 있도록 수해방지에 만전을 기하고자 함

수방대책 기간 : 2005. 5.15 ~ 10.15(5개월)

● 24시간 상황실 운영

수방취약시설 현황

구분	지하차도 (92개소)		하천변 및 대규모 공사장(18개소)			침수예상도로(3개노선, 16.7km)		
	강제 배수	자연 배수	한강	소하천	대규모 굴토장	올림픽대로 (여의하류~한강철교)	동부간선 (용비교~월계1교)	강변북로 (한강철교하부)
수량	65	27	12	4	2	3.9km	12.0km	0.8km

인원 및 장비현황

구분	인원(인)	주요장비(대)						
	시설관리원	굴삭기	크레인	양수기	덤프트럭	카고트럭	로우더	유니목
수량	116	25	21	98	46	10	6	14

자재 보유현황

구분	마대 (개)	비닐 (롤)	천막 (㎡)	PP포대 (개)	묶음줄 (m)	말목 (개)	PP로프 (m)
수량	10,590	117	6,640	4,080	4,930	480	3,732

## □ 수해예방 사전준비

### ● 방재교육 및 훈련

- ▷ 방재교육 실시 : 2005. 4.27, 건설안전본부
- ▷ 합동훈련 실시 : 2005. 5.18, 동부간선도로(북부사업소, 공단)
- ▷ 지역별 자체훈련 실시 : 5월중(사업소별)
- ▷ 훈련내용 : 교통통제, 도로청소장비 활용 및 인력배치 훈련, 장비가동 시험, 관련부서 협조체계 확인

### ● 사전점검 및 정비실적

#### ▷ 지하철도

- 점검기간
  - ┌ 합동점검(본부, 사업소 공단) : 2005. 4.11 ~ 4.22
  - └ 자체 및 교차점검 (사업소간) : 2005. 3.23 ~ 4.30
- 주요 정비실적

구 분	배수로 준설	집수정 준설	발전기 수리	등기구 수리(집수정)	펌프 교체
수량(개소)	92	60	1	1	8

#### ▷ 하천변 및 대규모 공사장

- 점검기간
  - ┌ 1차 점검 : 2005. 3.19 ~ 4. 6
  - └ 2차 점검 : 2005. 4.13 ~ 4.19
- 주요 정비실적

구 분	BOX 원상복구 (성수~청담)	지하차도 BOX 되메우기 (경인로~가로공원간)	절개지법면 정리 (성수~청담, 마포)
수 량	1개소	1개소	2개소

## □ 중점 수방대책

### ● 한강변 공사현장

- ▷ 계류장 사전정비 및 관리(천호대교, 중랑천하류, 여의도샐강)
  - ※ 팔당댐방류량 3,000m<sup>3</sup>/sec예상시 대피(바지선 23척, 예인선 10척)



● 침수예상 전용도로 수방대책

▷ 도로침수시 신속한 교통통제 및 우회도로안내

- 교통통제소 : 28개소(올림픽대로 7개소, 동부간선 15개소, 강변북로 6개소)
- 동부간선도로 : 침수수위 해발 17.2m(월계1교 수위 기준)
- 올림픽대로, 강변북로 : 팔당댐방류량 12,000m<sup>3</sup>/s, 인도교 7.5m

▷ 도로침수시 청소대책

- 도로관리사업소, 시설관리공단, 소방본부, 자치구, 경찰 등 합동시행
- 도로청소 전용장비(총 18대) 운용, 필요시 민간장비(살수차 등) 임차

□ 2005년 주요 보완사항

● 동부간선도로 펌프성능개선 및 시설개량

시설명 (언더패스)	사업개요	사업비 (백만원)	사업기간	사업효과
월계1교 월릉교 중랑교	기존 30HP18대→ 개량 50HP 15대 60HP 3대	1,161	'05. 3. ~ '05. 6.30	● 배수시설 증설로 침수시 4시간이 소요되는 배수시간을 2시간으로단축 ⇒ 소통재개 시간단축

● 지하차도 노후 배수펌프 개량

시설명 (지하차도)	사업개요	사업비 (백만원)	사업기간	사업효과
중랑 등촌	중랑 60HP 2대 등촌 50HP 3대	170	'05. 3. ~ '05. 6.30	● 노후 배수펌프 교체로 확실한 배수성능 확보

● 지하차도 감시 원격시스템 설치 운영

시설명 (지하차도)	사업개요	사업비 (백만원)	사업기간	사업효과
일반도로	원격시스템 설치 33개소	582	'05. 5. ~ '05. 6.30	● 지하차도 배수펌프 가동상태 24시간 실시간 감시로 재해대비 대처능력 향상



# 한강교량 확장 및 보수·보강공사 추진

우리본부에서 관리하고 있는 한강상 교량 20개중 현재 11개 교량에 대한 확장, 보수공사가 진행 중에 있으며, 금년안에 10개 교량을 완공하고 2006년도에는 나머지 동호대교도 완공할 예정으로 공사를 추진 중임.

## 가. 확장사업 - 마포대교

※ 한남대교 및 성수대교는 '04년 사업완료

### 사업 개요

● 기 간 : 1996. 12. 20 ~ 2005. 12. 19

● 규 모

▷ 교량 확장 : 6차로→10차로(2개 교량, 폭 22.75m, 연장 1,389m)

▷ 진출입 램프(5개소) 폭 7.25~10m, 연장 545m

● 사 업 비 : 2,213억원('05년 예산 269억원)

### 추진 사항(공정 93.8%)

● 하류측 교량 개통(2000. 7. 3)

● 상류측 교량 공사 중 : 교면방수·포장, 가로등, 조경, 신축이음 등

● 북단 램프 설치 공사 중

### 향 후 계 획

● 2005. 9 : 램프 설치 및 포장 완료

● 2005.10 : 개통 예정

## 나. 보수·보강사업 - 10개 교량

### □ 사업개요

- 기 간 : 2000.12 ~ 2006.12
- 규 모 : 균열보수, 강교도장, 우물통 보수 등
- 사 업 비 : 1,188억원('05년 예산 396억원)

### □ 교량별 공사현황

(단위 : 억원)

교량명	공사내용	사업기간	사업비 ('05년 예산)	현공정	완료예정
계	10개 교량		1,188(396)		
천호대교	· 우물통 보수· 보강, 강교도장 · 바닥판 일부교체, 교량받침 교체	2000.12~2005.11	261(77)	78%	'05.11
올림픽대교	· 교면포장 · 신축이음 교체, 우물통 보수	2003.8 ~2005.12	109(46)	81%	'05.12
영동대교	· 우물통 보수· 보강, 강교도장 · 바닥판 일부교체, 교량받침 교체	2000.12~2005.12	280(127)	71%	'05.12
동호대교	· 강교도장, 콘크리트 보수	2004.10 ~2006.12	107(43)	8%	'06.12
반포대교	· 교면포장, 강교도장 · 바닥판 하면 및 교각 균열보수	2003.9 ~2005.12	102(33)	89%	'05.12
한강대교	· 교면포장, 강교도장 · 교대 및 교각 보수, 점검통로 설치	2002.7 ~2005.7	190(32)	86%	'05. 7
원효대교	· 교면포장 · 강교도장, 신축이음장치 교체	2002.4 ~2005.12	93(18)	90%	'05.12
동작대교	· 교면포장 · 강교도장	실시설계중 ( '05.7 발주예정)	20(20)		'05.12
양화대교	· 우물통보수, 우물통단면 증설	2004.10~2005.10	26(0)	85%	'05.10
서강대교	· 우물통보수				

※ 철저한 공정 및 품질관리로 공기내 최상의 품질로 완공

□ 위치도(마포대교)



□ 사진



# 중앙버스 전용차로 설치

## 사업 개요

- 총 대상노선 : 13개 노선, 170km
- 기 운영노선 : 4개 노선, 36.1km
  - ▷ 천호·하정로, 도봉·미아로, 수색·성산로, 강남대로(삼일로 포함)
- '05년 시행 : 3개 노선 41.5km
  - ▷ 경인·마포로 : 16.2km(부천시계 ~ 서대문)
  - ▷ 망우·왕산로 : 8.2km(망우역 ~ 동대문)
  - ▷ 시흥·한강로 : 14.9km(안양시계 ~ 서울역)

## 추진 사항

- 경인·마포로
  - ▷ 상반기 : 경인로 시행(마포로는 마포대교 확장공사와 연계하여 하반기 시행)
  - ▷ 보도축소구간 12개소 중 9개소를 완료하고 3개소 작업중
  - ▷ 중앙승강장 22개소 중 9개소를 완료하고 13개소 작업중
  - ▷ 가로등이설 70주 중 51주, 신호등 기초 125개소 중 88개소 설치
  - ▷ 여의도 환승센터 편의시설 민자사업 추진중(시행자 : 다보애드)
- 망우·왕산로
  - ▷ 상반기 : 망우로 시행(왕산로는 청계천 및 동묘역 공사와 연계하여 하반기 시행)
  - ▷ 보도축소구간 31개소 중 17개소를 완료하고 14개소 작업중
  - ▷ 중앙승강장 17개소 중 11개소 작업중
  - ▷ 가로등이설 94주 중 72주, 신호등 기초 110개소 중 27개소 설치
  - ▷ 청량리 환승센터 편의시설 민자사업 추진중(시행자 : 다보애드)
- 시흥·한강로 : 하반기 착수 예정(경찰청 규제심의 요청 중)

## 향후 계획(경인로, 망우로)

- '05.6.30까지 : 중앙차로 포장 및 중앙정류소, 교통안전시설 설치, 환승센터(민자사업) 완료 예정



# [경인 · 마포로]

□ 위치도

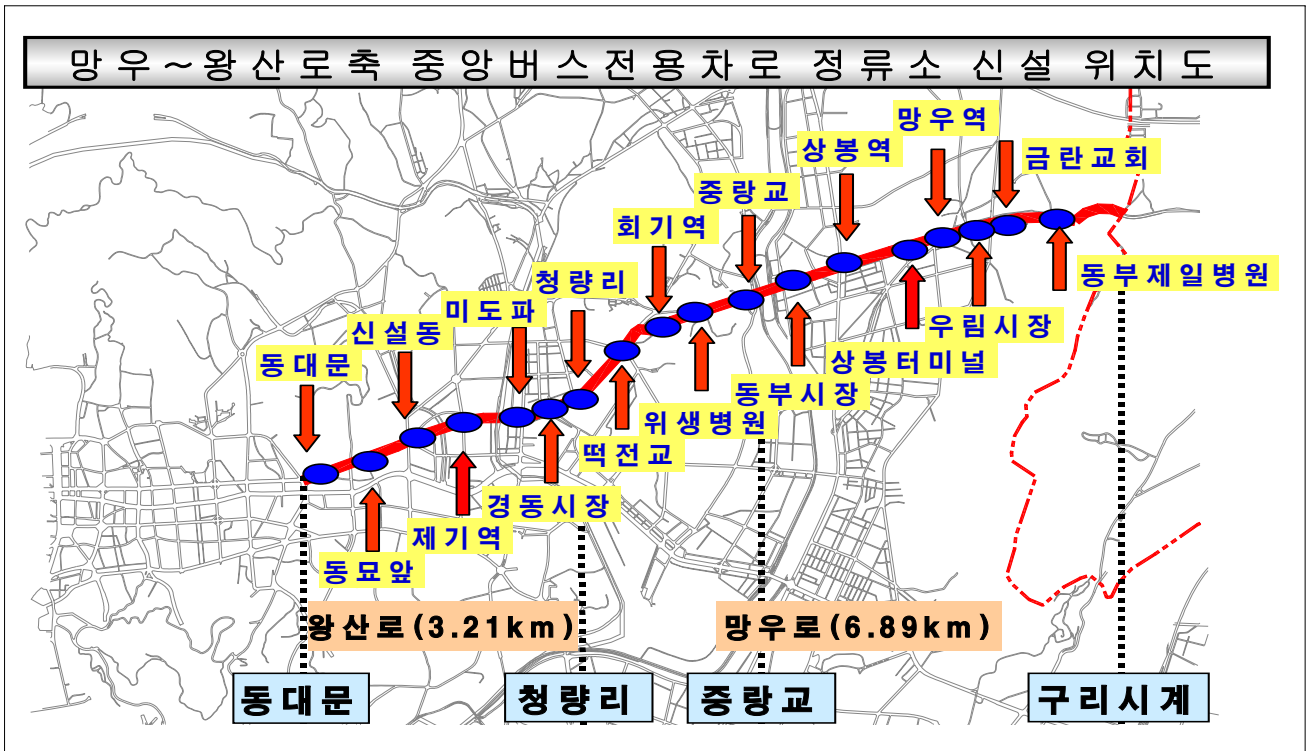


□ 사진



# [망우 · 왕산로]

## □ 위치도



## □ 사진

