

제275회 제2차 정례회
건 설 교 통 위 원 회

주요 업무 보고

도시철도건설본부

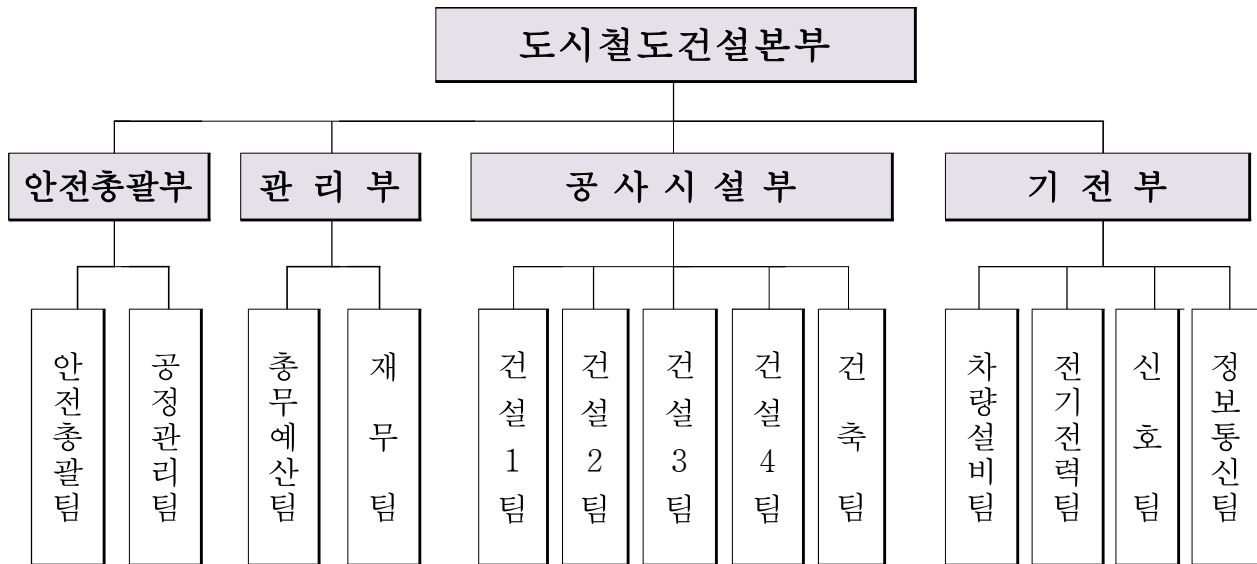
《 순 서 》

<input type="checkbox"/> 일반현황	1
<input type="checkbox"/> 2020 행정사무감사 지적사항 처리결과	7
<input type="checkbox"/> 2021 주요업무 추진실적	21
○ 인천도시철도 1호선 송도연장 건설	2
○ 서울도시철도 7호선 석남연장 건설	2
○ 인천도시철도 1호선 검단연장 건설	2
○ 서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설	23
<input type="checkbox"/> 2022 주요업무 추진계획	35
○ 안전생활화로 재해 없는 도시철도 건설	3
○ 인천도시철도 건설 현물(자산) 출자	8
○ 인천도시철도 1호선 검단연장 건설	9
○ 서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설	04
○ 인천도시철도 1호선 검단연장 차량운행시스템 구축	04
○ 서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 차량운행시스템 구축	24

일 반 현 황

1 기구 및 정·현원

□ 기 구: 4부 13담당



□ 정/현원: 90/85명

(‘21. 10. 20. 현재 / 단위 : 명)

구 분	총 원	3 급	4 급	5 급	6 급	7급	8급	9급
계	90/85	1/1	4/4	13/13	35/33	31/18	6/9	0/7
안전총괄부	12/15	1/1	1/1	2/2	4/5	4/3	0/2	0/1
관 리 부	16/14	-	1/1	2/2	5/4	7/6	1/0	0/1
공사시설부	32/28	-	1/1	5/5	11/11	12/4	4/4	0/3
기 전 부	30/28	-	1/1	4/4	15/13	8/5	1/3	0/2

2 예산 규모

☐ 특별회계 : 150,882백만 원

(단위 : 백만 원)

계	서울 7호선 청라연장	인천 1호선 점단연장	관리운영비	행정운영경비	재무활동비
150,882	45,887*	95,065	1,247	8,528	155

*도시철도 7호선 청라연장 : 국비 31,000백만 원, 시비 14,887백만 원

※ 2020년 본예산: 252,387백만 원 (감 101,505백만 원)

3 위원회 현황

☐ 위원회 구성 및 기능

명 칭	설치근거	구 성	위원장	기 능	비 고
도시철도 자문위원회	도시철도사업 특별회계설치조례 제6조	145명 (당연5, 위촉140)	본부장	설계의 타당성, 건설·운영, 시공 기술의 적정성 및 역명 제·개정 등 자문	안전총괄부
하도급계약 심사위원회	건설산업기본법 제32조	7명 (당연3, 위촉4)	본부장	하수급인의 시공능력, 하 도급 계약 내용의 적정성 등 심사	관리부

☐ 연도별 개최 실적

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
도시철도 자문위원회	1회	5회	9회	6회	6회	2회
하도급계약 심사위원회	1회	-	-	-	-	-

4

간부현황

	본부장	한 기 용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도건설본부 본부장 (2017. 12.~현재) ○ 교육과전(국방대학교 안보과정) (2017. 2.~2017. 12.) ○ 경제청 송도사업본부장 (2016. 1.~2017. 1.)
	직 급	지방부이사관	
	현 보 직	2017. 12. 19.	
	안전총괄부장	함 동 군	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도건설본부 안전총괄부장 (2021. 7.~현재) ○ 환경국 하수과장 (2020. 7.~2021. 7.) ○ 도시재생건설국 재생정책과 (2019. 8.~2020. 7.)
	직 급	지방기술서기관	
	현 보 직	2021. 7. 12.	
	관리부장	이 재 중	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도건설본부 관리부장 (2021. 7.~현재) ○ 일자리경제본부 노동정책과장 (2021. 1.~2021. 7.) ○ 재정기획관 회계담당관 (2020. 7.~2021. 1.)
	직 급	지방서기관	
	현 보 직	2021. 7. 12.	
	공사시설부장	오 창 범	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도건설본부 공사시설부장 (2021. 1.~현재) ○ 상수도사업본부 급수부 (2019. 8.~2021. 1.) ○ 도시균형계획국 도시개발계획과 (2018. 10.~2019. 8.)
	직 급	지방기술서기관	
	현 보 직	2021. 1. 11.	
	기전부장	심 재 홍	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도건설본부 기전부장 (2021. 7.~현재) ○ 도시철도건설본부 기전부 (2019. 8.~2021. 7.) ○ 교통국 교통정보운영과 (2017. 2.~2019. 8.)
	직 급	지방기술서기관	
	현 보 직	2021. 7. 12.	

부 서 명	사 무 분 장
안전총괄부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인천도시철도 건설 현장의 안전 및 품질관리 ○ 목표 달성을 위한 체계적 공정관리 ○ 재해재난 대비 효율적인 대응체계 구축
관 리 부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인천도시철도 건설사업의 안정적 재원확보 ○ 건전재정 유지를 위한 효율적인 계약관리 ○ 원활한 건설공사를 위한 신속한 보상처리
공사시설부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전하고 편리한 인천도시철도 건설공사 추진 ○ 시민의 편익 증진을 위한 효율적인 설계 ○ 인천 중심의 광역교통체계 구축
기 전 부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인천도시철도 차량운행시스템 구축 ○ 경제적이고 친환경적인 시스템 구축 ○ 안전하고 편리한 교통수단 제공

- 2020 행정사무감사 -

지 적 사 항 처 리 결 과

2020 행정사무감사 지적사항 처리결과

☐ 처리현황

처리구분	지적사항	조치상황				비고
		계	종결	진행	불가	
계	10	10	8	2	-	
시정요구	-	-	-	-	-	
처리요구	7	7	5	2	-	
건의	3	3	3	-	-	

☐ 총괄목록

관리번호	처리구분	제 목	주관부서		조치 상황
			실·국	과	
처리20-1	처리요구	도시철도 건설사업 민원 적극 대처	도시철도 건설본부	공사시설부	종결
처리20-2	처리요구	교통약자를 위한 편의시설 설치	도시철도 건설본부	공사시설부	종결
처리20-3	처리요구	지역건설업체 참여 확대 추진	도시철도 건설본부	관 리 부 공사시설부	진행
처리20-4	처리요구	도시철도 공사 품질관리 철저	도시철도 건설본부	안전총괄부	종결
처리20-5	처리요구	철도사업비 확보 등 관리 철저	도시철도 건설본부	관 리 부	진행

관리번호	처리구분	제 목	주관부서		조치 상황
			실 · 국	과	
처리20-6	처리요구	도시철도 공사장 안전관리 관련	도시철도 건설본부	안전총괄부	종결
처리20-7	처리요구	도시철도 사업으로 발생하는 지반침하 발생 민원 관련	도시철도 건설본부	공사시설부	종결
건의20-1	건의사항	서울 7호선 종점에 대한 연장 검토	도시철도 건설본부	공사시설부	종결
건의20-2	건의사항	공사 현장 관리 철저	도시철도 건설본부	공사시설부	종결
건의20-3	건의사항	역사 및 객차내 공기질 개선 노력	도시철도 건설본부	기 전 부	종결

☐ 처리결과

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
처리20-1	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (공사시설부)	종결	
제 목	도시철도 건설사업 민원 적극 대처				
지 적 및 건의사항	도시철도 1호선 검단연장과 관련한 다남동 주민들의 민원에 대하여 주민 요구사항을 면밀히 검토하고 추가 간이역사 설치에 대하여 검토해 주시기 바람				
추진사항					

☐ 민원개요

- 사 업 명: 인천도시철도 1호선 검단연장 1공구 건설공사
- 사업규모: L=3.31km, 환기구 2개소
- 시 공 사: 현대건설(주) 컨소시엄(설계·시공 일괄수행)
- 민원내용: 1공구 노선의 다남동 경유 반대 및 다남역 신설 요구

☐ 추진결과

- (다남동 경유 반대) 현 노선계획은 기술제안서 평가, 실시설계 적격심의 등 적법한 행정절차를 거쳐 계획된 노선으로 변경이 어려움을 지속적으로 설명함
- (다남역 신설 요구) 추가 역사 설치는 경제적, 기술적 기준 등을 고려할 때 불가능한 것으로 판단, 주민간담회(21.4.19.) 등을 통해 간이역사 설치 불가 사유 지역주민(건의자) 설득 완료

☐ 향후계획

- 토지보상법에 따른 적법한 보상 절차 추진
- 주민 의견 및 요구사항 수렴 후 편의시설 설치 등 검토 중

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
공사시설부	공 사 시 설 부 장	오 창 범	451-2705
	건 설 3 담 당	전 재 석	451-2903
	담 당 자	오 재 화	451-2771

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
처리20-2	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (공사시설부)	종결	
제 목	교통약자를 위한 편의시설 설치				
지 적 및 건의사항	교통약자가 인천도시철도를 안전하고 편리하게 이용할 수 있도록 설계단계부터 편의시설 등의 설치를 세심하게 검토·반영해 주시기 바람				
추진사항					

☐ BF. 정의

- Barrier Free(장애물 없는 생활환경 인증제)는 어린이·노인·장애인·임산부 뿐만 아니라 일시적 장애인 등이 도로, 공원, 건축물, 여객시설 및 교통 수단 등을 접근하고 이용할 때 불편이 없도록 편의시설을 설치·관리 하고 있는지를 공신력 있는 기관이 평가하여 인증하는 제도

☐ 추진결과

구분	1호선 송도연장	7호선 석남연장	1호선 검단연장	7호선 청라연장
인증등급	우수인증	-	우수/예비인증	-
인증일	2021. 3. 29.	-	2020. 4. 20.	-
비고	본인증	신청제외	공사완료 후 본인증 신청	예비인증 신청 (2021. 6.)

※ 석남연장선 제외: 내부계단 유효폭 미달(기준: 2m, 설계:1.5m)

☐ 향후계획

- 2021. 10.: 청라연장 예비인증 심의
- 2024. 12.: 검단연장 본인증 완료

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
공사시설부	공 사 시 설 부 장	오 창 범	451-2705
	건 축 담 당	이 갑 종	451-2714
	담 당 자	이 종 서	451-2814

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
처리20-3	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (관리부, 공사시설부)	진행	
제 목	지역건설업체 참여 확대 추진				
지 적 및 건의사항	도시철도사업 공사발주와 관련하여 공정별 세분화, 분리발주병행 등 발주방법 검토, 관련기관 협의 등을 통해 지역 업체 최소 참여비율을 높여 지역건설사업이 활성화될 수 있도록 대책 강구 바람				
추진사항					

□ 추진경과

(2021. 9월 현재, 단위 : 백만 원, %)

검단연장 건설공사	2020년(1개 공구)		2021년(4개 공구)	
	총액	지역업체	총액	지역업체
원도금액	192,222	68,863(35.8%)	451,410	196,267(43.5%)
하도금액	280	0(0%)	192,717	29,149(15.1%)
건설자재	726	726(100%)	41,917	25,969(61.9%)

○ 검단연장 건설공사 지역업체 하도급률 전년 대비 15.1%p 증가

- 지역건설산업 활성화 간담회 개최를 통해 각 기관별 협력 방안 논의('21. 2)

※ 건설공사의 시공품질을 저해하지 않는 범위 내에서 지역업체의 하도급을 극대화 적극 권장

○ 검단연장 4개 공구 통합 건설자재 지역업체 수주율 61.9% 달성

- 지역업체 참여 확대를 위한 시공사와의 지속적 인력·자재 사용방안 협의, 전년도(1개 공구)에 이어 전 공구 지역업체 수주율 안정성 확보

□ 향후계획

○ 인천업체 수주 가능 공종을 분리하여 실질적인 하도급을 관리 추진

- 토공/구조물 공종 분리발주 검토 등 지역업체 고려 규모 조정

- 9개 공종(우회도로 포장공사 외 8개 공종) 인천업체 하도급 선정 예정

○ 단기간, 소규모 공사 및 관급자재 경쟁입찰시 지역제한 원칙

- 인천지역 인력·자재·장비 사용 지속 모니터링

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고																					
20-4	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (안전총괄부)	종결																						
제 목	도시철도 공사 품질관리 철저																									
지 적 및 건의사항	도시철도 하자 발생이 최소화되도록 사전에 품질관리가 확보 될 수 있는 방안을 수립하시기 바람																									
추진사항	<div> <input type="checkbox"/> 대상사업 <ul style="list-style-type: none"> ○ 3개 사업 7개 공구(검단연장 4개 공구, 석남연장 2개 공구, 송도연장 1개 공구) </div> <div> <input type="checkbox"/> 추진결과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 체계적인 품질관리 지도·점검 시행(12회) <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>2020.10.~12.</th> <th>2021.1.~9.</th> </tr> <tr> <td>점검횟수</td> <td>3회</td> <td>9회</td> </tr> <tr> <td>지적건수</td> <td>총 51건</td> <td>총 95건</td> </tr> <tr> <td>조치결과</td> <td>조치완료</td> <td>조치완료</td> </tr> </table> ○ 건설자재(레미콘) 생산 공장 정기점검(2회) <table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>사전점검(4월)</th> <th>상반기 정기점검(6월)</th> </tr> <tr> <td>지적건수</td> <td>12건</td> <td>28건</td> </tr> <tr> <td>조치결과</td> <td>조치완료</td> <td>조치완료</td> </tr> </table> ○ 품질관리 관련 전문가 교육 실시(2회) <ul style="list-style-type: none"> - 일시: 2020. 10. 15.(1차), 10. 16.(2차) - 장소: 도시철도건설본부 대회의실 - 대상: 본부 직원, 현장 관계자 - 내용: 품질관리 의식 고취를 위한 교육 </div> <div> <input type="checkbox"/> 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> ○ 2021. 10.~12.: 매월 현장 품질관리 지도·점검 ○ 2021. 11.: 공사관계자 품질관리 교육 ○ 2021. 11.~12.: 동절기 대비 레미콘 공장 점검 </div>					구분	2020.10.~12.	2021.1.~9.	점검횟수	3회	9회	지적건수	총 51건	총 95건	조치결과	조치완료	조치완료	구분	사전점검(4월)	상반기 정기점검(6월)	지적건수	12건	28건	조치결과	조치완료	조치완료
구분	2020.10.~12.	2021.1.~9.																								
점검횟수	3회	9회																								
지적건수	총 51건	총 95건																								
조치결과	조치완료	조치완료																								
구분	사전점검(4월)	상반기 정기점검(6월)																								
지적건수	12건	28건																								
조치결과	조치완료	조치완료																								

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
안전총괄부	안 전 총 괄 부 장	함동근	451-2707
	공 정 관 리 담 당	최규하	451-2720
	담 당 자	오영석	451-2859

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
처리20-5	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (관 리 부)	진행	
제 목	철도사업비 확보 등 관리 철저				
지 적 및 건의사항	사업 진행에 필요한 사업비(국비, 시비, 부담금 등) 확보에 만전을 기하시기 바람				
추진사항					

☐ 대상사업

- 7호선 청라국제도시연장건설(국비 778,598백만원, 시비 620,538백만원)
- 1호선 검단연장건설(인천도시공사LH 655,700백만원, 시비 72,000백만원)
- 1호선 송도연장건설(국비 482,790백만원 시비 365,447백만원)
- 7호선 석남연장건설(국비 225,405백만원 시비 150,270백만원)

☐ 연차별 확보계획

(단위 : 백만 원)

구분	계	2020년이전	2021년	2022년	2023년	2024년이후
계	3,350,748	1,377,319	146,732	238,597	554,567	1,033,533
국 비	1,486,793	732,195	31,000	72,400	155,000	496,198
시 비	1,208,255	543,056	30,072	59,930	157,291	417,906
부담금	655,700	102,068	85,660	106,267	242,276	119,429

☐ 추진결과

- 철도사업비 확보 현황 (단위 : 백만 원, '21년 예산기준)

사업명	계	국비	시비	도시공사·LH	이월액
계	195,686	31,000	30,072	85,660	48,954
청라	51,667	31,000	20,667		
검단	95,065	-	9,405	85,660	-
송도	9,145	-	-	-	9,145
석남	39,809	-	-	-	39,809

- 송도 및 석남연장사업은 이월액을 활용하여 사업추진 후 개통
- 22년도는 청라연장사업은 72,400백만 원, 검단연장사업은 106,267백만 원 확보예정으로
계획된 공정 추진에 문제가 없을 것으로 판단됨

☐ 향후계획

- 관련 부처 및 기관 등과 협의하여 공정에 차질 없도록 추진

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
관리부	관 리 부 장	이 재 충	451-2704
	총 무 예 산 담 당	윤 재 선	451-2709
	담 당 자	정 용 환	451-2746

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
처리20-6	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (안전총괄부)	종결	
제 목	도시철도 공사 안전관리 철저				
지 적 및 건의사항	공사장의 안전관리와 관련하여 공정별 안전사고가 발생하지 않도록 안전관리 매뉴얼 등 대책을 강구하시기 바람				
추진사항					

☐ 대상사업

○ 3개 사업 7개 공구(검단연장 4개 공구, 석남연장 2개 공구, 송도연장 1개 공구)

☐ 추진결과

○ 체계적인 안전관리 지도·점검 시행(15회)

구분	2020. 10.~12.	2021. 1.~9.
점검횟수	3회	12회
지적건수	총 51건	총 169건
조치결과	조치완료	조치완료

○ 안전관리 매뉴얼 등 개정 시행

- 2020. 11.: 「안전 및 품질관리 종합 운영 편람」 발간

- 2021. 9.: 「안전사고 대응 매뉴얼」 개정 발간

☐ 향후계획

○ 2021. 10.~12.: 매월 현장 안전관리 지도·점검(11월 국가안전대진단 추진)

○ 2021. 10.: 도시철도 재난대응 모의훈련

○ 2021. 11.: 공사관계자 안전관리 교육 및 안전백서 등 매뉴얼 제작발간

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
안전총괄부	안 전 총 괌 부 장	함동근	451-2707
	안 전 총 괌 담 당	김병철	451-2808
	담 당 자	이종호	451-2722

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
처리20-7	처리요구	건설교통	도시철도건설본부 (공사시설부)	종결	
제 목	도시철도 사업으로 발생하는 지반침하 발생 민원 관련				
지 적 및 건의사항	도시철도 사업에 따른 지반침하 등 주변 건물에 대하여 피해가 없도록 대책을 강구하시기 바람				
추진사항					

☐ 사업개요

(단위: 억 원)

사 업 명	사업개요	사업비	사업기간	비 고
인천1호선 검단연장	L= 6.83km, 정거장 3개소	7,277	2017~2024	공사 중
서울7호선 청라연장	L=10.74km, 정거장 7개소	13,993	2018~2027	설계 중

☐ 조치결과

[설계단계 / 서울 7호선 청라연장 건설]

- 지반조사를 통해 토층 및 토질 물성치, 지하수 상태 등을 분석, 설계 적용
- 지하안전영향평가로 공사가 지하안전에 미치는 영향을 예측·분석하여
저감 대책 수립
- 지반 및 상부 구조물 상태를 고려한 적정 흙막이 공법 및 터널 굴착공법
설계 적용
 - (흙막이 공법)정거장 수직구 C.I.P 공법, 종점부 환기구 지하연속벽 공법 등
 - (차수 공법)정거장 수직구 및 외부 출입구 차수그라우팅 공법 등
 - (터널 공법)본선: 터널, 정거장: 터널(6개소) 등

[공사단계 / 인천 1호선 검단연장 건설]

- 공사 전 연도변 건물조사 시행 완료
- 지반침하 최소화 공법 적용
 - 1공구(T/K): 저진동 기계굴착 터널 공법(셸드TBM, 드림커터, 로드헤더)
 - 2~4공구(기타공사): 강성, 차수성이 우수한 가시설 공법(C.I.P)
- 공사 중 계측관리 시행
 - 1~4공구 계측기(지표침하계 등 총 2,902개) 설치
 - 정기적 계측결과 모니터링으로 이상 징후 발생 시 즉시 대처

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
공사시설부	공 사 시 설 부 장	오 창 범	451-2705
	건 설 1 담 당	박 귀 선	451-2711
	건 설 3 담 당	전 재 석	451-2903
	담 당 자	곽 성 철	451-2781
	담 당 자	오 재 화	451-2771

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
건의20-1	건의사항	건설교통	도시철도건설본부 (공사시설부)	종결	
제 목	서울 7호선 종점에 대한 연장 검토				
지 적 및 건의사항	서울 7호선 청라연장은 당초 계획대로 추진하고, 향후 확장성 등을 감안한 종점연장 검토가 필요함				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 사업개요</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업구간: 석남동~공항철도 청라국제도시역 ○ 사업규모: L=10.77km, 정거장 7개소 ○ 사업기간: 2018년~2027년 ○ 총사업비: 1,573,903백만 원(국비 875,785, 시비 698,118) ○ 진행사항: 기본 및 실시설계용역 추진 중(공정 99.74%) <p><input type="checkbox"/> 추진실적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2019. 11.: 기본 및 실시설계용역 착수(3~4공구) ○ 2020. 8.~10.: 수도권매립지 기타부지 사용 협의(9회) <ul style="list-style-type: none"> - (서울시) 수도권매립지 잔여부지 사용연장 협의 전 진행 불가 ○ 2020. 11.: 종점부 선형계획 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 기본계획 노선(매립지 미통과)으로 추진 <p><input type="checkbox"/> 추진결과</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2027년 개통에 차질 없도록 설계 및 공사 추진 ○ 종점부 선형은 기본계획 선형계획을 그대로 반영하여 설계 				

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
공사시설부	공 사 시 설 부 장	오 창 범	451-2705
	건 설 2 담 당	이 경 순	451-2712
	담 당 자	한 창 윤	451-2801

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고																																		
건의20-2	건의사항	건설교통	도시철도건설본부 (공사시설부)	종결																																			
제 목	공사현장 관리 철저																																						
지 적 및 건의사항	공사장에서 발생하는 폐기물의 적치 방지 및 적기 처리, 가림막 관리 등 현장 관리에 철저를 기해 주시기 바람																																						
추진사항	<div> <input type="checkbox"/> 사업개요 <ul style="list-style-type: none"> ○ 사 업 명: 인천도시철도 1호선 검단연장 건설공사 ○ 사업규모: L = 6.83km, 정거장 3개소 ○ 건설폐기물 발생 현황 (단위: 톤) <table border="1"> <thead> <tr> <th>공 구</th><th>합 계</th><th>폐콘크리트</th><th>폐아스콘</th><th>기 타</th><th>비 고</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계</td><td>54,538</td><td>31,899</td><td>16,132</td><td>6,507</td><td></td></tr> <tr> <td>1공구</td><td>19,548</td><td>10,921</td><td>2,654</td><td>5,973</td><td>T/K</td></tr> <tr> <td>2공구</td><td>17,680</td><td>6,480</td><td>11,200</td><td>-</td><td rowspan="3">기타공사</td></tr> <tr> <td>3공구</td><td>10,730</td><td>8,844</td><td>1,886</td><td>-</td></tr> <tr> <td>4공구</td><td>6,580</td><td>5,654</td><td>392</td><td>534</td></tr> </tbody> </table> </div> <div> <input type="checkbox"/> 추진결과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐기물처리용역 분리발주 완료 및 적기 처리(관련규정 준수) ○ 건설폐기물 관리시설물 현장설치 <ul style="list-style-type: none"> - 반출 전 폐기물 단기 적치 시 천막덮개 설치 완료 - 폐기물 비산먼지 확산 억제를 위한 분진방지망 설치 완료 </div> <div>   </div> <div> <div>천막덮개</div> <div>분진방지망</div> </div>					공 구	합 계	폐콘크리트	폐아스콘	기 타	비 고	계	54,538	31,899	16,132	6,507		1공구	19,548	10,921	2,654	5,973	T/K	2공구	17,680	6,480	11,200	-	기타공사	3공구	10,730	8,844	1,886	-	4공구	6,580	5,654	392	534
공 구	합 계	폐콘크리트	폐아스콘	기 타	비 고																																		
계	54,538	31,899	16,132	6,507																																			
1공구	19,548	10,921	2,654	5,973	T/K																																		
2공구	17,680	6,480	11,200	-	기타공사																																		
3공구	10,730	8,844	1,886	-																																			
4공구	6,580	5,654	392	534																																			

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
공사시설부	공 사 시 설 부 장	오 창 범	451-2705
	건 설 3 담 당	전 재 석	451-2903
	담 당 자	오 재 화	451-2771

관리번호	구 분	위원회명	관리부서	처리결과	비 고
건의20-3	건의사항	건설교통	도시철도건설본부 (기 전 부)	종결	
제 목	역사 및 객차내 공기질 개선 관련				
지 적 및 건의사항	코로나19로 인하여 공기질에 관심이 높아지고 있으므로, 철도역사 및 객차 공기질 향상을 위한 노력과 각종 바이러스의 제거 등이 가능한 설비를 설계단계에서부터 검토해 주시기 바람				
추진사항	<p><input type="checkbox"/> 청라연장선 역사 및 전동차 공기질 개선설비 현황</p> <p>○ 역사 공기질 개선</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설치위치: 승강장 및 대합실 환기용 공조설비 내부 - 처리방식: (미세먼지)세정형 필터, (바이러스)전자기 이온화장치 ※ 승강장 미세먼지 모니터링 시스템 구축 <p>○ 전동차 객차내 공기질 개선</p> <ul style="list-style-type: none"> - 설치위치: 전동차 객실 상부 2개소 - 처리방식: 2단 필터(미세먼지 제거용) <p><input type="checkbox"/> 추진결과</p> <p>○ 2020. 9.: 역사내부 공기질 개선장치 반영(기본설계 VE 시 검토)</p> <p>○ 2020.12.: 전동차 객실내 공기질 개선장치 설치사례 조사 ※ 실내 공기질 유지기준 및 권고기준 적용(근거: 「실내공기질관리법」)</p> <p>○ 2021. 7.: 역사내부 공기질 개선장치 실시설계 반영</p> <p>○ 2021. 8.: 전동차 객실 공기질 개선장치 설계 반영</p> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <p>○ 2021. 11.: 기본 및 실시설계 완료</p>				

부서명	직위(급)	성 명	행정번호
기전부	기 전 부 장	심 재 홍	451-2706
	차 량 설 비 담 당	김 영 기	451-2715
	담 당 자	김 정 호	451-2826
	담 당 자	김 종 성	451-2829

2021 주요업무 추진실적

인천도시철도 1호선 송도연장 건설

【공사시설부】

❖ 인천도시철도 1호선 송도연장사업 추진을 통한 경제자유구역 투자 유치 촉진 및 개발사업 활성화

□ 사업개요

- 사업구간: 동막역~송도달빛축제공원역
- 사업규모: L=7.36km, 정거장 7개소
- 사업기간: 2002년~2020년
- 총사업비: 848,237백만 원(국비 482,790 / 시비 365,447)

< 단계별 개요 >

구 분	1단계	2단계
사업구간	동막역~국제업무지구역	국제업무지구역~송도달빛축제공원역
사업규모	L=6.54km, 정거장 6개소	L=0.82km, 정거장 1개소
사업기간	2002년~2009년 (2009. 6. 1. 개통)	2009년~2020년 (2020. 12. 12. 개통)
사 업 비	6,729억 원(국비 3,982 / 시비 2,747)	1,753억 원(국비 846 / 시비 907)

< 연차별 투자계획 >

(단위: 백만 원)

구 분	계	2018년까지	2019년	2020년	2021년
계	848,237	742,605	41,100	64,532*	-
국 비	482,790	428,720	30,000	24,070	-
지방비	365,447	313,885	11,100	40,462	-

* 총사업비 집행 잔액 11,722백만 원 미편성(2020년 편성예산 52,810백만 원)

☐ 추진실적

- 2002. 9.: 예비타당성 조사(1단계)
- 2004. 1.: 기본계획기 확정(1단계)
- 2004.12.: 동막역~국제업무지구역 착공(1단계)
- 2009. 6.: 동막역~국제업무지구역 개통
- 2010. 9.: 기본계획 변경(추가역 1개 신설)
- 2016. 7.: 송도달빛축제공원역 착공(2단계)
- 2020.12.: 송도달빛축제공원역 개통
- 2021. 4.: 철도시설물 인수인계(본부→인천교통공사)
- 2021. 9.: 도로시설물 인수인계(본부→경제자유구역청)

☐ 향후 추진계획

- 2022. 6.: 국고보조금 정산(본부→국토교통부)

□ 노선도



부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	오창범	451-2705
	건설 1 담당	박귀선	451-2711
	담당자	구본철	451-2796

서울도시철도 7호선 석남연장 건설

【공사시설부】

- ❖ 인천도시철도 1·2호선과의 환승체계 구축으로 지하철 이용 활성화 도모
- ❖ 서·북부지역 주민의 서울 접근성 제고 및 교통편의 증진

□ 사업개요

- 사업구간: 부평구청역~백마장사거리~석남역
- 사업규모: L=4.17km, 정거장 2개소
- 사업기간: 2011년~2021년
- 총사업비: 375,675백만 원(국비 225,405 / 시비 150,270)

< 연차별 투자계획 >

(단위: 백만 원)

구 분	계	기 투자	2019년	2020년	2021년
계	375,675	277,971	50,000	47,704	-
국 비	225,405	149,854	35,000	40,551	-
지 방 비	150,270	128,117	15,000	7,153	-

※ 총사업비 집행 잔액: 17,254백만 원

□ 추진실적

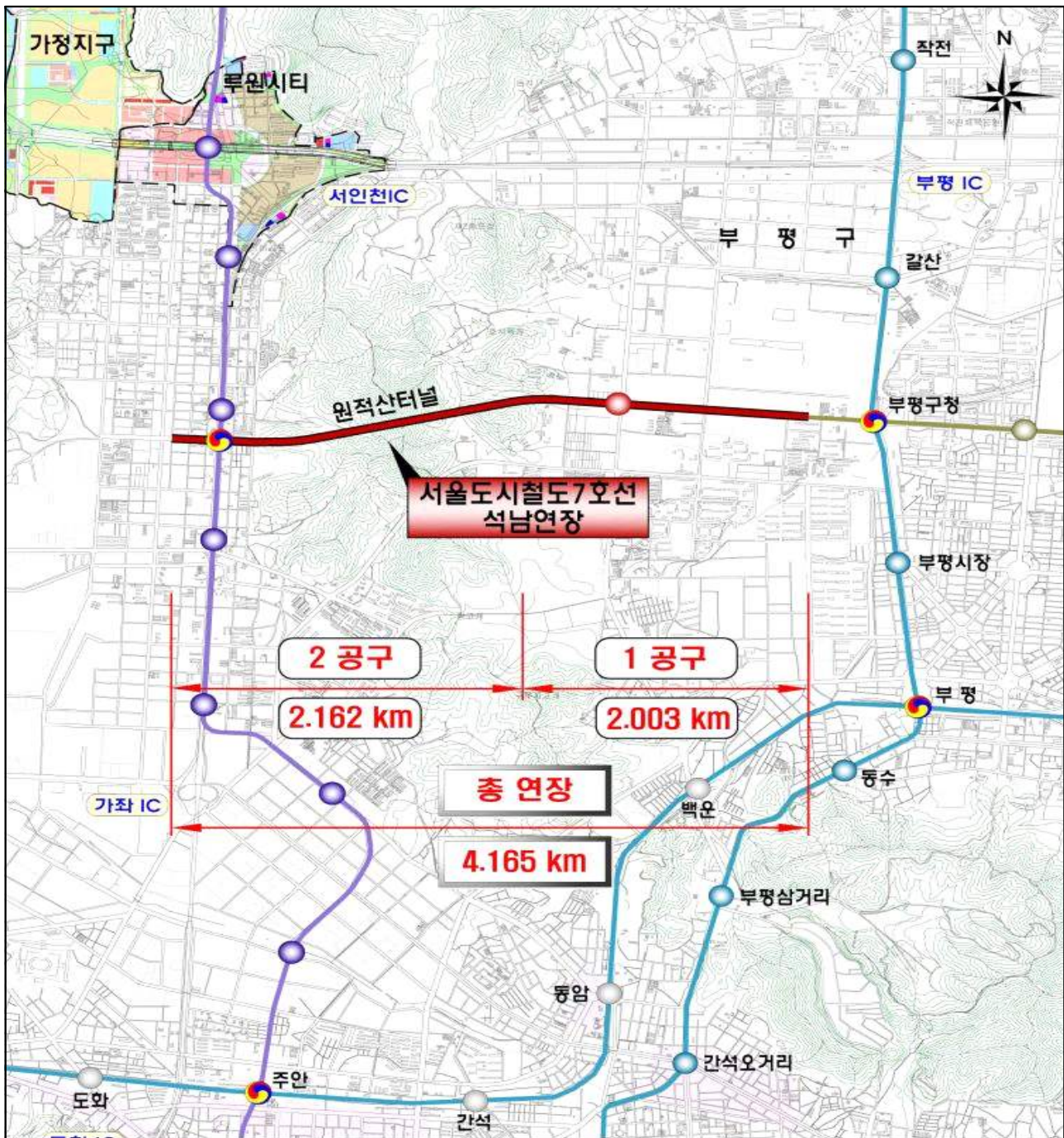
- 2007. 3.: 기본계획 수립용역 시행(인천광역시)
- 2011. 1.: 기본계획 승인·고시(국토교통부)
- 2012. 7.: 기본설계 완료
- 2014. 4.: 사업계획 승인·고시(최초, 국토교통부)

- 2014. 6.: 실시설계 완료
- 2014. 9.: 토목공사 착공
- 2017. 10.: 기본계획 변경(제2차) 승인·고시(국토교통부)
- 2019. 2.: 전기공사 착공
- 2019. 4.: 건축·기계설비공사 및 통신공사 착공
- 2020. 3.: 기존 전동차 개조 시운전 착수
- 2020. 6.: 철도종합시험운행 기본계획 수립 및 연장구간 전동차 투입
- 2020. 8.: 기본계획 변경(제3차) 승인·고시(국토교통부)
- 2020. 8.: 공종별 시험 완료
- 2020. 10.: 사전점검 완료
- 2021. 1.: 시설물검증시험 완료
- 2021. 2.: 토목공사 및 궤도공사 완료
- 2021. 3.: 사업계획 변경(6차) 승인·고시(국토교통부)
- 2021. 4.: 영업시운전 완료
- 2021. 4.: 전기, 건축 및 기계설비공사 완료
- 2021. 5.: 개통

☐ 향후 추진계획

- 2021. 12.: 사업 완료 공고
- 2022. 12.: 국고보조금 정산 보고(본부→국토교통부)

□ 노선도



부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	오창범	451-2705
	건설 2 담당	이경순	451-2712
	담당자	하은석	451-2805

인천도시철도 1호선 검단연장 건설

【공사시설부】

- ❖ 검단신도시 조성으로 발생하는 신규 교통수요를 효과적으로 처리
- ❖ 도시철도망 네트워크 강화로 지역발전 도모 및 시민 교통편의 증진

□ 사업개요

- 사업구간: 계양역(인천1호선)~검단신도시
- 사업규모: L=6.83km, 정거장 3개소
- 사업기간: 2017년~2024년
- 총사업비: 727,700백만 원(시비 72,000 / LH·인천도시공사 655,700)

< 연차별 투자계획 >

(단위: 백만 원)

구분	계	2018년 이전	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년
계	727,700	820	19,994	92,593	95,065	117,930	268,867	132,431
LH	327,850	310	9,008	41,716	42,830	53,133.5	121,138	59,714.5
도시공사	327,850	310	9,008	41,716	42,830	53,133.5	121,138	59,714.5
인천시	72,000	200	1,978	9,161	9,405	11,663	26,591	13,002

□ 추진실적

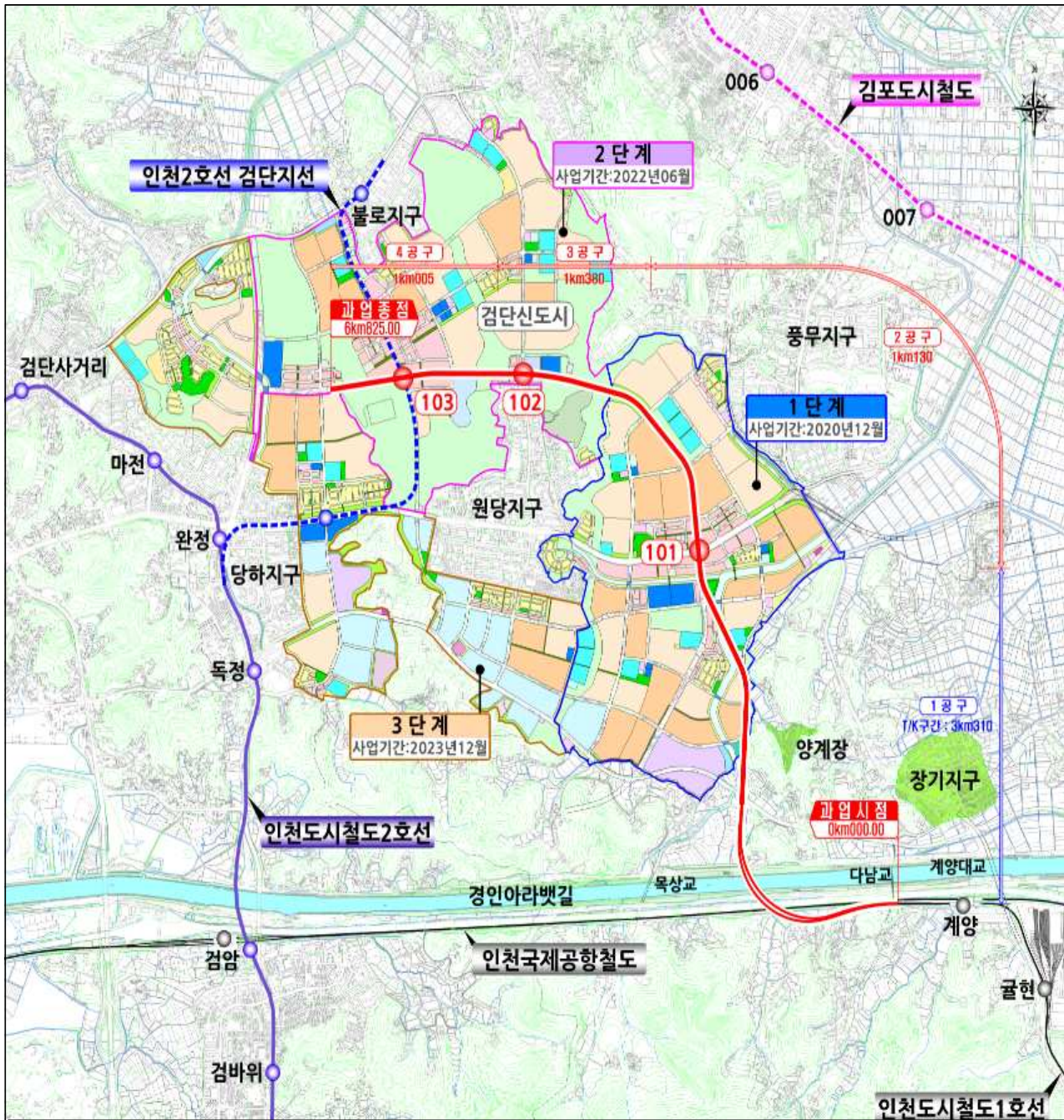
- 2017. 12.: 기본계획 변경 승인
- 2018. 5.: 대형공사 입찰방법 및 계약심의, 지방건설기술심의위원회 심의
- 2018. 8.: 기본 및 실시설계, 환경·교통영향평가 용역 착수

- 2019. 12.: 검단연장선 1공구(T/K) 우선시공분 착공
- 2019. 12.: 사업계획(2~4공구) 승인신청
- 2020. 7.: 사업계획(2~4공구) 승인·고시(국토교통부)
- 2020. 7.: 1공구 수정계약(총공사) 체결
- 2020. 9.: 기본 및 실시설계(1, 2구간) 용역 준공
- 2020. 10.: 건설공사(2~4공구) 계약
- 2020. 11.: 사업계획(변경) 승인 신청(1~4공구)
- 2021. 1.: 보상업무 위·수탁 협약 체결(도철↔인천도시공사)
- 2021. 3.: 사업계획(1~4공구) 변경 승인 고시
- 2021. 4.: 보상계획 및 열람 공고
- 2021. 6.~: 편입토지 협의보상 및 수용재결 절차 이행
- 2021. 6.: 사업계획 변경(2차) 신청 및 사업인정(의제)에 관한 열람 공고
※ 토지분할에 따른 사업면적 변경: 194,739.90㎡→194,507.09㎡
- 2021. 8.: 사업계획(변경, 2차) 승인 신청(전체구간)
- 2021. 10.: 사업계획(변경, 2차) 승인·고시

□ 향후 추진계획

- 2021. 12.: 터널 굴착(1공구)
- 2022. 2.: 궤도분야 실시설계 착수
- 2022. 3.~6.: 정거장 구조물 착공(3공구: 3월, 4공구: 4월, 2공구: 6월)
- 2024. 12.: 공사 완료 및 개통 목표

□ 노선도



부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	오창범	451-2705
	건설 3 담당	전재석	451-2903
	건설 4 담당	양창오	451-2713
	담당자	오재화	451-2771
	담당자	윤태경	451-2795

서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설

【공사시설부】

❖ 서울도시철도 7호선 청라국제도시 연장건설 추진을 통한 경제자유
구역 투자 유치 촉진 및 개발사업 활성화

□ 사업개요

- 사업구간: 석남동~공항철도 청라국제도시역
- 사업규모: L=10.77km, 정거장 7개소
- 사업기간: 2018년~2027년
- 총사업비: 1,573,903백만 원(국비 875,785 / 시비 698,118)

< 연차별 투자계획 >

(단위: 백만 원)

구분	계	2019년까지	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년 이후
계	1,573,903	3,300	36,700	51,667	120,667	324,900	1,036,669
국비	875,785	2,000	22,000	31,000	72,400	180,800	567,585
시비	698,118	1,300	14,700	20,667	48,267	144,100	469,084

□ 추진실적

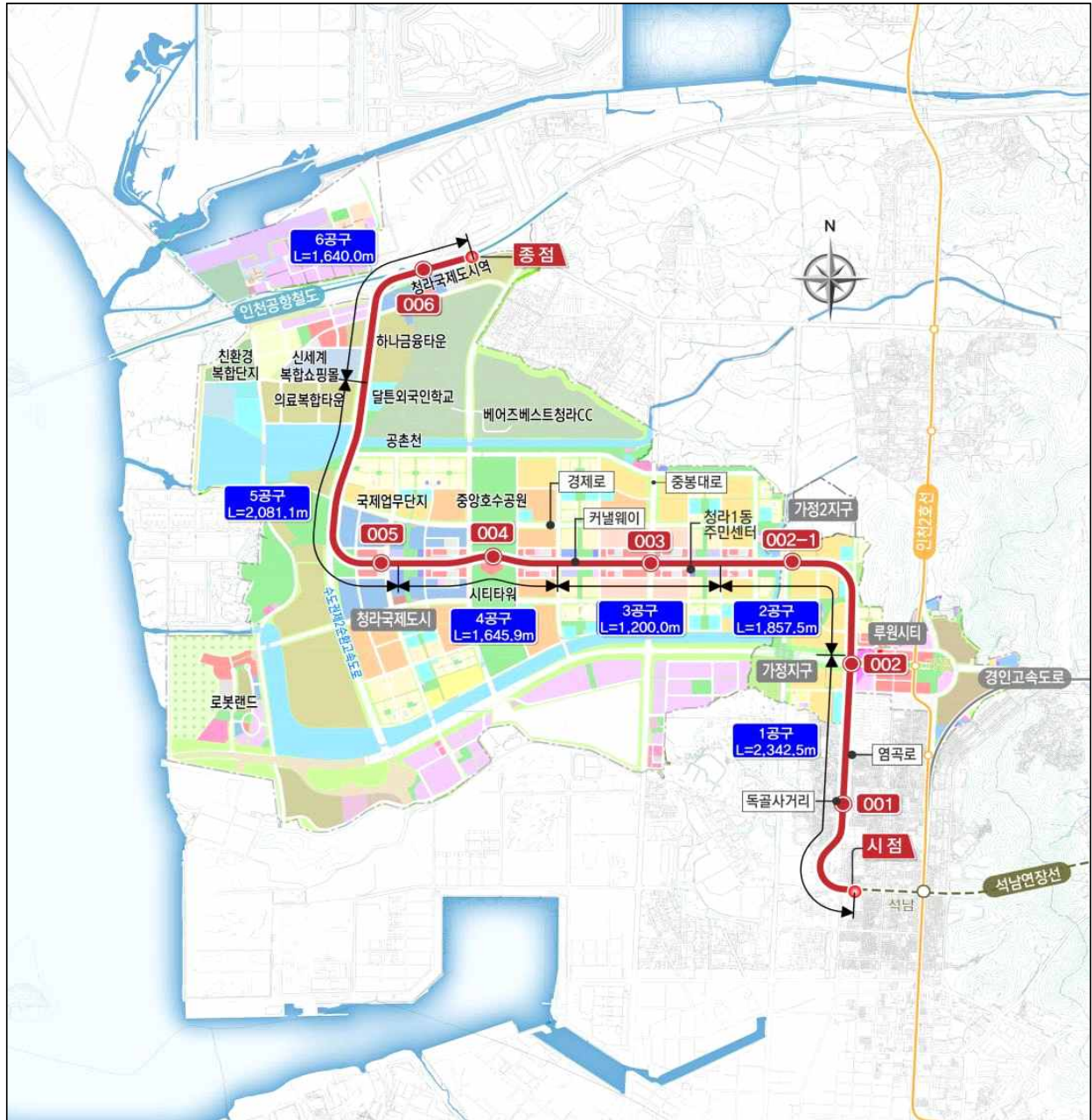
- 2017. 12.: 예비타당성조사 통과(기재부)
- 2019. 7.: 기본계획 승인·고시(국토부)
- 2019. 9.~11.: 교통·환경·재해영향평가 용역 착수
- 2019. 11.: 기본 및 실시설계용역 착수

- 2020. 1.: 건설사업관리용역(3·4공구 설계) 착수
- 2020. 4.~9.: 철도교통안전진단 및 지하안전관리용역 착수
- 2020. 6.: 건설사업관리용역(1·2공구 설계) 착수
- 2020. 10.: 기본계획 변경 승인 신청(市→국토부)
- 2020. 11.: 기본설계(토목·건축·기계) 완료
- 2021. 1.: 기본계획 변경 승인·고시 관련 행정기관 협의 착수
- 2021. 3.: 실시설계 VE 완료
- 2021. 5.: 사업계획 열람 공고 및 관계기관 협의
- 2021. 8.: 기본계획 변경 승인·고시(국토부)
- 2021. 8.: 철도교통안전진단용역 완료
- 2021. 9.: 총사업비 조정 완료
 - ※ (당초) 1,399,323백만 원, (변경) 1,573,903백만 원, (증) 174,580백만 원
- 2021. 10.: 공사발주(본부→조달청)

□ 향후 추진계획

- 2021. 11.: 사업계획 승인 신청(市→대광위)
- 2021. 12.: 공사계약 낙찰자 결정
- 2022. 1.: 사업계획 승인·고시(대광위) 및 계약 체결
- 2022. 2.: 착공(6개 공구)
- 2027. 상반기: 철도종합시험운행(시설물 검증시험 및 영업 시운전 등)
- 2027. 하반기: 공사 완료 및 개통

□ 노선도



부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	오창범	451-2705
	건설1담당	박귀선	451-2711
	건설2담당	이경순	451-2712
	담당자	곽성철	451-2781
	담당자	문호선	451-2802

2022 주요업무 추진계획

안전생활화로 재해 없는 도시철도 건설

【안전총괄부】

❖ 안전·품질·공정관리 체계 구축 및 대응역량 강화 등 안전 생활화로 재해 없는 도시철도 건설 현장 구현

□ 대상사업

- 인천도시철도 1호선 검단연장 건설사업(4개 공구)
- 서울도시철도 7호선 청라연장 건설사업(6개 공구)

□ 추진계획

- 빈틈없는 안전 및 품질관리 체계 구축
 - 안전·품질관리계획 승인 및 이행실태 점검
 - 사후지하안전영향조사 및 건설안전점검기관 위탁 점검
- 선제적인 사고대응 역량강화
 - 안전·품질교육: 공사관계자 대상 외부 전문가 교육(연2회)
 - 안전사고 가상 시뮬레이션 훈련(1회), 현장대응 훈련(10회) 실시
- 체계적인 공정관리로 적기 개통
 - 월간 통합공정회의를 통해 공종 간 정례점검, 협업 관리체계 구축
 - 부진공정 사전방지 및 만회대책 조기 수립을 통한 도시철도 적기 개통

□ 기대효과

- 체계적인 안전·품질·공정분야 관리체계 구축과 전문역량 강화로 적기 개통 추진과 사고 시 선제적 대응으로 피해 최소화 선도

부서명	직위(급)	성명	행정번호
안전총괄부	안전총괄부장	함동근	451-2707
	안전총괄담당	김병철	451-2808
	공정관리담당	최규하	451-2702
	담당자	이종호	451-2722
	담당자	박기무	451-2724

인천도시철도 건설 현물(자산) 출자

【관리부】

- ❖ 인천도시철도 건설사업으로 형성된 자산내역을 확정 및 평가하여 의회의결을 거쳐 인천교통공사에 현물 출자하고자 함

□ 사업개요

- 출자 대상: 2개 노선
 - 인천도시철도 1호선 송도연장(L=7.36km, 정거장 7개소)
 - 서울도시철도 7호선 석남연장(L=4.17km, 정거장 2개소)
- 출자 기준일: 최종예산 집행일
- 출자 자산의 구성: 건설사업비 및 건설관리비

□ 추진계획

- 인천도시철도 1호선 송도연장
 - 2022. 7.: 목록대조 및 출자자산 확정(본부 ⇄ 공사)
 - 토목, 건축, 전기, 기계설비, 통신, 전동차, 기자재, 토지 등
 - 2022. 10.: 자산가액 확정(공인회계법인 회계검증 용역)
 - 2022. 12.: 현물출자(안) 시의회 승인 및 자산 인계인수

【서울도시철도 7호선 석남연장】

- 2023. 1.: 목록대조 및 출자자산 확정(본부 ⇄ 공사)
 - 토목, 건축, 전기, 기계설비, 통신, 전동차, 기자재, 토지 등
- 2023. 4.: 자산가액 확정(공인회계법인 회계검증 용역)
- 2023. 6.: 현물출자(안) 시의회 승인 및 자산 인계인수

□ 기대효과

- 인천도시철도 건설사업으로 형성된 자산을 인천교통공사에 현물 출자함으로써 재산 및 운영권을 일원화

부서명	직위(급)	성명	행정번호
관리부	관리부장	이재총	451-2704
	재무담당	장인석	451-2770
	담당자	김경미	451-2759

인천도시철도 1호선 검단연장 건설

【공사시설부】

- ❖ 검단신도시 조성으로 발생하는 신규 교통수요를 효과적으로 처리
- ❖ 도시철도망 네트워크 강화로 지역발전 도모 및 시민 교통편의 증진

□ 사업개요

- 사업구간: 계양역(인천1호선)~검단신도시
- 사업규모: L=6.83km, 정거장 3개소
- 사업기간: 2017년~2024년
- 총사업비: 727,700백만 원(시비 72,000 / LH·인천도시공사 655,700)

□ 추진계획

- 2022. 2.: 궤도분야 실시설계 착수
- 2022. 3.~6.: 정거장 구조물 착공(3공구: 3월, 4공구: 4월, 2공구: 6월)
- 2024. 12.: 공사 완료 및 개통 목표

□ 기대효과

- 남북을 연결하는 교통체계를 구축하여 검단신도시 신규 교통수요 처리
- 검단신도시 경쟁력 강화 및 지역주민 교통편의 제고

부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	오창범	451-2705
	건설 3 담당	전재석	451-2903
	건설 4 담당	양창오	451-2713
	담당자	오재화	451-2771
	담당자	윤태경	451-2795

서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 건설

【공사시설부】

❖ 서울도시철도 7호선 청라국제도시 연장건설 추진을 통한 경제자유 구역 투자 유치 촉진 및 개발사업 활성화

□ 사업개요

- 사업구간: 석남동~공항철도 청라국제도시역
- 사업규모: L=10.77km, 정거장 7개소
- 사업기간: 2018년~2027년
- 총사업비: 1,573,903백만 원(국비 875,785 / 시비 698,118)

□ 추진계획

- 2022. 상반기: 사업계획 승인·고시(대광위), 계약 체결 및 착공
- 2027. 상반기: 시설물 검증시험 및 영업시운전
- 2027. 하반기: 공사 완료 및 개통

□ 기대효과

- 청라국제도시와 원도심의 경쟁력 강화 및 균형발전
- 도시철도 네트워크 구축으로 시민 교통편의 증진

부서명	직위(급)	성명	행정번호
공사시설부	공사시설부장	오창범	451-2705
	건설 1 담당	박귀선	451-2711
	건설 2 담당	이경순	451-2712
	담당자	곽성철	451-2781
	담당자	문호선	451-2802

인천도시철도 1호선 검단연장 차량운행시스템 구축

【기전부】

- ❖ 검단신도시 조성으로 발생하는 신규 교통수요를 효과적으로 처리
- ❖ 미세먼지 저감 등 친환경적인 차량운행시스템 구축

□ 사업개요

- 사업구간: 계양역~검단신도시(L=6.83km, 정거장 3개소)
- 사업내용: 차량구입(1편성) 및 기계·전기·신호·통신 시스템 구축
- 사업기간: 2017년~2024년
- 사 업 비: 132,446백만 원 (시설부대경비 제외)
※ 총사업비: 건설사업비(727,700백만 원)

□ 추진계획

- 2021. 11.: 수전선로공사 발주
- 2022. 1.: 전동차 제작 발주계획 수립
- 2022. 2.: 전동차 제작 일상감사 및 계약심의
- 2022. 3.: 신호시스템 외자재 구매 발주
- 2022. 4.~6.: 전동차 제작 입찰공고 및 계약
- 2022. 12.: 통신분야 실시설계용역 준공 및 최종 설계도서 납품

□ 기대효과

- 검단신도시와 민간 개발사업 지구의 경쟁력 제고 및 지역주민의 교통편의 제공.
- 미세먼지 저감 등을 위한 공기질 개선장치 반영으로 친환경적인 차량운행시스템 구축

부서명	직위(급)	성명	행정번호
기전부	기 전 부 장	심재홍	451-2706
	차 량 설 비 담 당	김영기	451-2715
	담 당 자	김춘석	451-2828

서울도시철도 7호선 청라국제도시연장 차량운행시스템 구축

【기전부】

- ❖ 도시철도망 네트워크 강화로 지역발전 도모 및 시민 교통편의 증진
- ❖ 미세먼지 저감 등 친환경적인 차량운행시스템 구축

☐ 사업개요

- 사업구간: 석남동~청라국제도시역(L=10.77km, 정거장 7개소)
- 사업내용: 차량구입(7편성) 및 기계·전기·신호·통신 시스템 구축
- 사업기간: 2018년~2027년
- 사 업 비: 371,289백만 원 (시설부대경비 제외)
※ 총사업비: 건설사업비(1,573,903백만 원)

☐ 추진계획

- 2021. 11.: 전기분야 실시설계용역 착수
- 2021. 12.: 신호분야 실시설계용역 발주
- 2022. 1.: 전동차 제작 및 통신분야 실시설계 용역 발주계획 수립
- 2022. 2.: 전동차 제작 일상감사 및 계약심의
- 2022. 4.~6.: 전동차 제작 입찰공고 및 계약
- 2022. 6.: 통신분야 실시설계용역 착수

☐ 기대효과

- 도시철도 네트워크 구축으로 시민 교통편의 증진
- 미세먼지 저감 등을 위한 공기질 개선장치 반영으로 친환경적인 차량운행시스템 구축

부서명	직위(급)	성명	행정번호
기전부	기 전 부 장	심재홍	451-2706
	차 량 설 비 담 당	김영기	451-2715
	담 당 자	김정호	451-2826