

		시 민			
주무관	설비계획과장	도시철도설비부장	도시철도국장	도시기반시설본부장	
박상규	장석춘	김종영	하중현	02/28 이정화	
문서번호	도시철도설비부-1878				
결재일자	2022. 2. 28.				
공개여부	대시민공개				
방침번호					
협 조					



신림선 경전철 개통대비

승강기 이용시설 안전점검 계획

2022. 02

도시기반시설본부
(도시철도설비부)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (* 비교 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참여	● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등	■	<input type="checkbox"/>	
전문가 자문	● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등	■	<input type="checkbox"/>	
갈 등	● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등	<input type="checkbox"/>	■	
사회적 약자 배려	● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 아동, 장애인, 한부모 가정 등	■	<input type="checkbox"/>	
성별분리통계	● 성별분리통계 작성여부를 검토하였습니까? 예) 인적통계 남·여 구분, 수해집단의 남·여 구분 등	<input type="checkbox"/>	■	
일 자리	● 일자리 창출 효과 및 일자리 수를 검토하였습니까? 예) 직간접 채용, 취업알선, 전문인력양성, 창업지원 등	<input type="checkbox"/>	■	
선 거 법	● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등	<input type="checkbox"/>	■	
안 전	● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등	■	<input type="checkbox"/>	
타 기관	● 타 기관 협의 협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등	■	<input type="checkbox"/>	
홍 보	● 사업 홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등	■	<input type="checkbox"/>	
정 책 영 문 화	● 정책 영문화 및 해외홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 영문 제목·요약, 해외 언론 보도, 외국어 홈페이지 등	<input type="checkbox"/>	■	
바 른 우 리 말	● 불필요한 외국어와 개어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까? 예) 스페이스, 플랜, 양커시설, 가버넌스, 인큐베이팅, 매칭 등	■	<input type="checkbox"/>	
결 재 문 서 공 개	● 공개 여부를 "비공개"로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? 예) 정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호	<input type="checkbox"/>	■	
지 속 가 능 성	● 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까? 예) 지역경제 발전, 사회적 형평성, 환경의 보전 등	<input type="checkbox"/>	■	

신림선 경전철 개통대비

승강기 이용시설 안전점검 계획

신림선 개통 전 승강기 부하점검을 실시하여 승강기 이용자의 안전을 확보하기 위함

1 추진배경

- 에스컬레이터는 층간 또는 수평이동 시 다수의 사람을 연속적으로 이동한다는 장점을 가지고 있으나, **순간정지, 과주행, 역주행 등 위험 요소**를 내포하고 있음
- 이에, '22.5월 개통 예정인 신림선 승강설비의 안전확보를 위하여 **실제 운행과 동일한 조건으로 최대 인원이 탑승한 부하 운행 점검**을 실시하고자 함

2 현 황

○ 공구별 승강기 설치 현황

구 분	합 계(대)	1공구	2공구	3공구	비고
합 계	108	39	44	25	
에스컬레이터	70	26	28	16	
엘리베이터	38	13	16	9	

※ 엘리베이터는 설치검사 시 분동(무계추)시험 완료되어 금회 점검에서 제외

3 점검개요

○ 점검대상

- 1공구 101~104정거장 : 26대
- 2공구 105~108정거장 : 28대
- 3공구 109~111정거장 : 16대는 자체 시험 완료하여 제외(별첨3 참조)

○ 점검내용

- 붙임1 점검표에 의한 설치상태 점검 실시
- 스텝별 탑승 후 떨림, 스텝 밀림, 이상소음 발생여부 점검

4 세부점검계획

□ 부하 운행 점검 실시

- 점검일시 : '22. 3. 10(목)14:00 ~ 17:30
- 점검총괄 : 설비계획과장
- 인 솔 자 : 공구별 사업담당
- 소요인력 : 총 79명(점검 77명, 안전관리 2명)

【 소요인력 산출 - 해당일 최대인원 】

- 최대인원 : E/S, 1000형(103정거장, 옥외~지하1)
높이 11.8m, 경사길이 18.1m, 스텝수 46매 × 1.5명 = 77명

○ 인력동원 방안

- 본부, 감리단, 시공사, 운영사 등 참여 가능 인력 동원

(단위 : 명)

일자	계	본부	감리단	시 공사			운영사	비고
				1공구	2공구	3공구		
3. 10(목)	79	21	16	21	19	-	2	

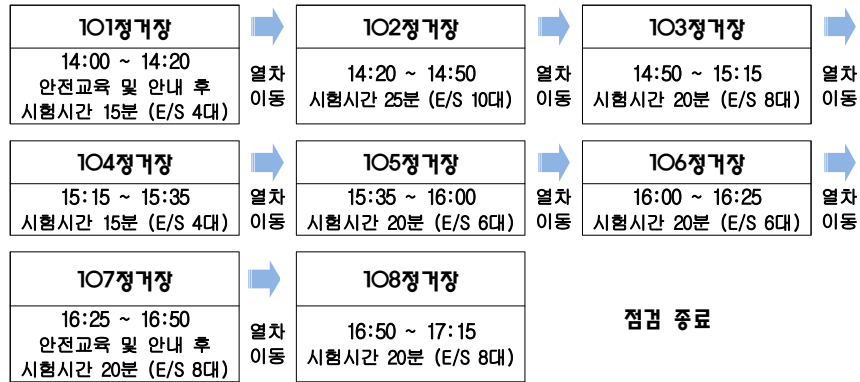
※ 안전관리자 배치 : 2명(각 공구별 시공사)

○ 점검방법

시험항목	점 검 방 법	판정기준
부하점검	- 인솔자의 안내에 따라 이동 - 스텝당 탑승인원 · 1200형 : 2명 · 1000형 : 1.5명(2스텝에 2+1명 탑승) - 대당 2회 반복 실시 - 부적합 판정시 점검 후 재실시	- 운행 중 순간정지 또는 흔들림이 없어야 함 - 과주행 또는 역주행이 없어야 함

○ 집결장소 및 이동경로

- 집결장소 : 집결장소 9호선 셋강역 2번출구 [22.3.10(목) 14시]
- 이동경로



○ 안전관리 대책

- 사전교육 : 점검총괄은 점검 시작 전 안전교육 실시
 - ※ 교육내용 : 에스컬레이터 이용 안전수칙 적용(붙임2)
- 안전관리원 : 2명 배치(에스컬레이터 상.하단에 각 1명씩)
- 유지보수업체 : 점검 당일 현장 상주하여 긴급상황 대비

5 행정사항

○ 점검 인력지원

- 도시철도설비부 : 21명(과별 3명)
- 감리단 : 16명(각 분야별 지원)
- 시공사 : 40명(1공구 21명, 2공구 19명)
- 운영사 : 2명(운영자로서 점검 참여)

○ 준비물 : 소형 확성기, 안내판

붙임 : 1. 에스컬레이터 점검표 1부.

2. 에스컬레이터 이용 안전수칙 1부

3. 에스컬레이터 부하시험 결과(3공구) 1부. 끝.