



서울교통공사

수신자 안전계획처장
(경유)

제목 2018년 여름철 안전대책 수립을 위한 자료 제출

1. 안전계획처-1838호(2018.03.08.) 『2018년 여름철 사전점검(1차) 및 안전대책 수립을 위한 자료 제출』과 관련입니다.
2. 위 호와 관련, 집중호우 및 태풍 등 여름철 자연재난 대비 취약시설물을 사전에 예방하기 위한 2018년 여름철 안전대책 수립 자료를 붙임과 같이 제출합니다.

붙임: 2018년 여름철 안전대책(안) 1부. 끝.

서울교통공사 승강장안전관리과 **김종호**

주임 문지영

부장(직무대행) 이성호

팀장 이상천

단장 03/15
김종호

협조자 팀장 김원근

시행 승강장안전관리단-2766 (2018.03.15.) 접수

우 04399 서울특별시 용산구 이태원로 286 한강진별관/http://www.seoulmetro.co.kr

전화 6311-3710 전송 6311-4804 / answ10@seoulmetro.co.kr / 대시민공개

부패 '0'의 공기업! 청렴이 우리의 경쟁력입니다. 인사 이권청탁 배격

2018년도 여름철 종합안전대책
(폭우·태풍·낙뢰·폭염피해 예방)

2018. 3.



서울교통공사

승강장안전전문관리단

2018년 여름철 종합안전대책

여름철 발생하는 자연재난 예방 및 사전대응·대비하고 체계적인 복구대책을 강구함으로써 열차안전운행 확보와 승객불편 해소

I 목표 및 추진 방향

목표

여름철 자연재해 피해 Zero

추진
방향

여름철 중점관리 시설물 사전점검/정비 → 시설보완/개선

사전예측, 선제적 대응, 비상대응훈련 강화 → 재해예방

비상복구 협력체계 구축 → 협업강화

중점
추진
사항

사전예측을 통한 선제적 상황관리체계 구축·운영

분야별 중점관리 시설물 운영 및 관리

공사장(인접, 편의시설 등) 안전관리

중점 시설물 및 취약지역 안전점검

고가 및 지상시설물 강풍대비

신속한 대응을 위한 비상대응 훈련 강화

폭염에 대비한 시설물 안전 확보 철저

수방자재 및 장비 확보 및 관리 철저

II 2018년 여름철 기후전망

□ 금년 여름철 기상전망 : 기온과 강수량은 평년과 비슷할 것으로 전망

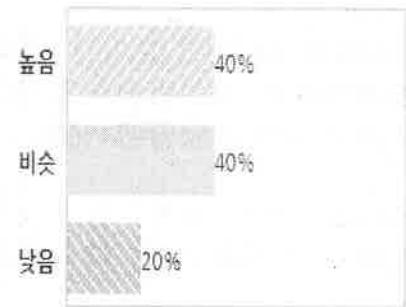
○ (평균기온)

평년(23.3~23.9℃)과 비슷하거나 높겠음.

여름철 전반에는 이동성 고기압의 영향을

주로 받아 낮과 밤의 기온차가 크겠으며,

후반에는 고기압 영향으로 무더운 날이 많겠음.



○ (강수량)

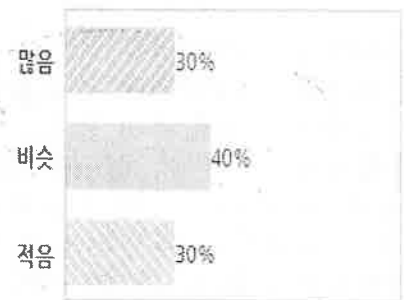
평년(674.4~751.9mm)과 비슷하겠음.

여름철 전반에는 맑은 날이 많겠으나,

후반에는 발달한 저기압과 북태평양 기압

가장자리에서 대기 불안정에 의해 지역에

따라 많은 비가 내릴 때가 있겠음.



III 추진 개요

□ 관련 근거

○ 재난 및 안전관리기본법 제25조 2(재난관리책임기관의 장의 재난예방조치)

○ 자연재해대책법 제3조 (국가 및 재난관리책임기관의 책무 등)

□ 추진기간

○ 사전대비 추진기간 : '18.2.15. ~ 5.14.(3개월)

○ 대책기간 : '18.5.15. ~ 10.15.(5개월)

IV 중점 추진 사항

- 일상정비, 점검 강화 및 유지보수 철저
 - 일일 순회점검 강화
 - 취약개소 특별관리 및 점검시행 : 주1회 이상 점검
- 지속적인 직무교육 및 안전교육 실시
 - 작업전 안전교육 시행 철저 : 작업 전 30분간
- 여름철 종합안전 관련 주기적인 안전교육 실시
 - 월 1시간 이상 실시('18년 5월~8월)
- 시설물 특별점검 시행 : 정기점검과 병행 실시
- 폭우시
 - 교대근무자가 평시대로 근무하면서 예방활동 실시
 - 취약개소 시설물 순회점검 강화
 - 침수우려 역사 유지보수직원 상주대기 및 수해예방 활동 실시
 - 승강장안전문(PSD)관리소는 승강장안전문단장의 명(비상근무 계획)에 의거 비상근무를 실시하며 수시 상황에 대처
- 강풍(태풍)시
 - 교대근무자가 평시대로 근무하면서 예방활동 실시
 - 취약개소 시설물 순회점검 강화
 - 승강장안전문(PSD)관리소는 승강장안전문단장의 명(비상근무 계획)에 의거 비상근무를 실시하며 수시 상황에 대처
- 폭염시
 - 교대근무자가 평시대로 근무하면서 예방활동 실시
 - 취약개소 시설물 순회점검 강화
 - 지상부 PSD UPS실 장비 오작동 예방 점검(적정 온도관리 및

환기설비 관리 등)

- 승강장안전문(PSD)관리소는 승강장안전문단장의 명(비상근무 계획)에 의거 비상근무를 실시하며 수시 상황에 대처

낙뢰시

- 교대근무자가 평시대로 근무하면서 예방활동 실시
- 취약개소 시설물 순회점검 강화
- 승강장안전문(PSD)관리소는 승강장안전문단장의 명(비상근무 계획)에 의거 비상근무를 실시하며 수시 상황에 대처

비상복구태세 확립

- 비상연락망 정비철저
 - 자체 가상메세지 훈련실시 : 가상 상황 설정 후 비상연동망에 의한 문자메세지 훈련실시(월 1회)
- 재해 발생시 계통보고 및 긴급 복구태세 확립철저
 - 보고사항 : 종류, 일시, 장소, 원인(불명확한 것은 조사 후 보고) 피해내용(인명, 시설, 재료 등), 개황 및 현 상태, 처리 및 복구예정, 피해액, 복구방법 및 소요예산, 기타 필요한 사항
- 개인별 임무부여 및 숙지
 - 행정 및 조달반 : 재해발생시 비상연락 및 보고처리, 자재수급
 - 복구반 : 재해 현장에 직접 투입되어 긴급복구 활동
 - 경계반 : 재해 현장에 기술지원 및 타소속(인근 관리소포함) 협조 체제 유지

여름철 분야별 중점관리개소 지정 관리

- 분야별로 여름철에 해당되는 취약개소를 선정하여 해당기간에 별도관리

○ 분야별 여름철 중점관리개소 현황

구분	계	고객	차량	전기	통신	궤도	신호	기계	토목	건축	승강장 안전문	승강 설비
여름철	629	29	69	62	24	106	156	33	67	37	23	23

□ 수방자재 및 장비·시설물 기능상태 확보 및 관리

- 수방자재·장비 상태 확인 및 점검/정비
- 기타 시설물 기능상태 확인/점검 등

□ 승강장안전문 중점관리시설물 사전(확인) 안전점검 강화

- 승강장안전문 풍수해 대비 사전점검(1차) : '18.3.12(월)~3.23(금)
 - 점검대상
 - 수방자재·장비(배수펌프, 차수문) 등 기능 상태 확인 → 즉시보완, 개선조치
 - 재해 취약시설물 전수 점검 → 재해위험요인 발굴 정비·보강
 - 점검방법 : 자체 점검조 편성 운영
 - 점검결과 제출 : '18.3.27(화)
- 승강장안전문 풍수해 대비 사전점검(2차) : '18.4.30(월)~5.6(일)
 - 점검대상
 - 풍수해 대비 사전점검(1차 점검)시 지적 사항 조치 유무 확인
 - 기타 분야별 중점 및 취약시설물 2차 전수 점검 등
 - 점검방법 : 자체 점검조 편성 운영
 - 점검결과 제출 : '18.5.9(수)
- 승강장안전문 중점관리 시설물 확인점검 : '18.6.11(월)~6.17(일)
 - 점검대상 : 분야별 재해 취약시설물 미비한 사항에 대한 이행 확인
 - 점검방법 : 자체 점검조 편성 운영
 - 점검결과 제출 : '18.6.20(수)

- 안전계획처주관 풍수해 이행실태 확인점검
 - 점검기간 : '18.4월~10월
 - 점검대상 : 저지대 역사, 급경사지, 편의시설공사장 등
 - 점검방법 : 안전계획처주관 불시점검 → 미흡 보완 추적 관리

신속한 대응을 위한 비상연락체계 유지

- 비상연락체계 유지(자체 및 유관기관, 협력업체)
 - 자체 비상연락망 정비 (변경 시 수시정비)

V 승강장안전문 중점관리 현황

여름철 중점관리 개소 현황

○ 총괄

분야	중점관리개소	단위	호선별 현황									점 검 주 기
			계	1	2	3	4	5	6	7	8	
총 계		개소	23	0	13	2	5	0	0	3	0	
승강장 안전문	승강장안전문(PSD)	역	24	0	13	2	5	0	0	3	0	주1회

○ 세부현황

호선별	계	역사명	비고
2호선	13	용담, 신담, 한양대, 뚝섬, 성수, 건대입구, 구의, 강변, 잠실나루	선릉PSD관리소
		신대방, 구로디지털, 대림, 당산	신대방PSD관리소
3호선	2	지축, 옥수	약수PSD관리소
4호선	5	동작	신대방PSD관리소
		당고개, 상계, 노원, 창동	동대문역사문화공원 PSD관리소
7호선	3	장암, 도봉산, 뚝섬유원지	태릉입구PSD관리소 내방PSD관리소
합계	23		

수방자재 · 복구장비 현황

○ 수방자재 현황

소속		비닐(롤)	비고
계		24	
승강장 안전문 관리단	선릉PSD관리소	1	
	신대방PSD관리소	1	
	약수PSD관리소	1	
	동역사PSD관리소	1	
	발산PSD관리소	2	
	왕십리PSD관리소	2	
	강동PSD관리소	3	
	월드컵PSD관리소	3	
	태릉PSD관리소	2	
	내방PSD관리소	3	
	온수PSD관리소	3	
	가락시장PSD관리소	2	

분야별 복구용 자재 현황

○ 비상복구 자재 현황

소속	품명	단위	수량	비고
승강장 안전문 관리단	열풍기	220V	4	관리소별(1~4호선) : 각 1개 보관
	릴 케이블	2.5SQ, 50M	4	
	통신케이블	UTP 4PN, 100M	4	
	청 먼데이프	0.2MM*19M*10M	4	

소속	품명	단위	수량	비고
승강장 안전문 관리단	센서 (장애물검지센서)	SET	각 2	관리소별(5~8호선)
	DCU (개별제어반용)	EA	2	
	구동모터 (승강장안전문용)	EA	2	
	잠금장치 (승강장안전문용)	EA	2	

유관기관 및 협력업체 구축

비상연락망

회사명	전화번호	주소
(주)유진메트로컴	02-849-3031	서울 구로구 구로동 125번지 66호 서울메트로대림역2호선
(주)삼중테크	02-3468-2300	서울시 송파구 법원로 128 A동 15층 삼중테크(주)
(주)현대엘리베이터	02-3670-0629	경기도 이천시 부발읍 야미리 산 136-1
(주)세방전기	031-499-1100	경기도 시흥시 청왕동 시화공단 3바 703호
(주)지오닉스	031-686-0322	경기도 평택시 청북면 현곡길 85-10
(주)맥스컴	031-467-2021	경기도 남양주시 오남읍 양지리 799-1

분야별 우수유입 방지 강화 대책

기능 강화

강화대책	세부내용	비고
◦ 침수우려 취약개소 특별관리	◦ 부관리소장 또는 조장 주 1회 이상 점검	

주요 점검사항 추진계획

점검사항	계획		5월		6월		7월		8월		9월		10월		
	단위	수량	15	31	10	20	30	10	20	31	10	20	30	10	15
승강장안전문(PSD)	역	23													

□ 단계별 대응 조치

단계별	조치사항	
	폭우시	폭염시(태풍시)
평시 (관심)	<ul style="list-style-type: none"> 교대근무자가 평시대로 근무하면서 예방활동 실시 <ul style="list-style-type: none"> 승강장 가동문, 비상문, 선로출입문 상태 확인 고정볼트 조임상태 확인 전원접지 고정볼트 조임상태 확인 	
1단계 (주의)	<ul style="list-style-type: none"> 취약개소 시설물 순회점검 강화 <ul style="list-style-type: none"> 승강장 가동문, 비상문, 선로출입문 상태 확인 및 장비외함 방수 상태 확인 고정볼트 조임상태 확인 전원접지 고정볼트 조임상태 확인 	
2단계 (경계)	<ul style="list-style-type: none"> 침수, 태풍 우려 역사 유지보수직원 상주대기 및 수해, 풍해 예방활동 실시 승강장안전전문관리단장의 명(비상근무계획)에 의거 비상근무를 실시하며 수시 상황에 대처 최소 상황 근무자 외 현장 예방활동 지원 	
3단계 (심각)	<ul style="list-style-type: none"> 침수, 태풍 우려 역사 유지보수직원 상주대기 및 수해, 풍해 예방활동 실시 별도 비상소집시 현업일근자 전원근무 최소 상황 근무자 외 현장 예방활동 지원 <ul style="list-style-type: none"> 노면수 유입에 따른 장비 침수우려개소 순회 점검(수시) 	

○ 평시 및 재난상황 발생시 복구계획(인원)구성

- 각 부서별 평시 재난관리인력

(재난에 대한 일반적 업무 수행 인력, 관리소, 역 포함)

구분	총원	통상근무	교대근무자(4조2교대)				교대근무자(3조2교대)			비고
			A파트	B파트	C파트	D파트	1파트	2파트	3파트	
계	431	84	7	7	7	7	105	107	107	
승강장안전전문 관리단	53	48	0	0	0	0	3	1	1	파견자 제외
선릉PSD	45	3	0	0	0	0	14	14	14	
신대방PSD	48	3	0	0	0	0	14	16	15	
약수PSD	41	3	0	0	0	0	12	13	13	
동역사PSD	42	3	0	0	0	0	13	13	13	
발산PSD	24	2	1	1	1	1	6	6	6	
왕십리PSD	23	2	1	1	1	1	6	5	6	
강동PSD	22	2	1	1	1	1	5	5	6	
월드컵PSD	30	3	0	0	0	0	8	10	9	
태릉입구PSD	23	2	1	1	1	1	6	5	6	

내방PSD	24	2	1	1	1	1	6	6	6
온수PSD	26	2	1	1	1	1	6	7	7
가락시장PSD	23	2	1	1	1	1	6	6	5
도봉중정비	7	7	0	0	0	0	0	0	0