



# 서울교통공사

수신자 내부결재  
(경유)

제목 안전사고 예방을 위한 지상부구간 송배전선로 특별점검 결과 보고

서울교통공사  
Seoul Metro

안전사고 예방을 위한

전 계	전기처장	기술본부장
	홍재희	최정준

안전사고 예방을 위한

## 지상부구간 송배전선로 특별점검 결과 보고

'17년 11월에 발생한 4호선 창동S/S~노원E/R 고압배전선로 및 8호선 북정~단대오거리 연락송전선로 절연파괴와 유사한 장애를 방지하고, 해빙기 시작 전 온도 변화에 민감한 전력케이블 관리에 만전을 기하고자 함

### 1. 지상부구간 송배전선로 특별점검 현황

- 가. 점검 일시: 2017. 12. 1. ~ 2018. 1. 31.
- 나. 점검 대상: 1 ~ 8호선 지상부구간 시설 송배전선로
  - ※ 지상부를 경유하는 기능실 ~ 기능실간 (특)고압 케이블 단말부, 직선접속부
- 다. 점검 사유: 외부 온도에 민감한 전력케이블 특성을 고려하여 지상부 구간에 시설된 송배전 시설물 점검으로, '17년 11월경에 발생한 4호선 창동S/S ~ 노원E/R 고압배전선로 및 8호선 북정 ~ 단대오거리 연락송전선로 절연파괴 장애와 유사 사례 재발 방지
- 라. 지상부 송배전선로 시설 현황: 총 158회선

구분	수전선로			연락송전선로			고압배전선로		
	회선	단말부 (개소)	직선접속 (개소)	회선	단말부 (개소)	직선접속 (개소)	회선	단말부 (개소)	직선접속 (개소)
계	10	27	75	25	105	557	123	357	727

### 마. 점검 내용

- 1) 지상부 송배전선로 단말부 및 직선접속부 열화상태(열화상 측정 포함)
- 2) 접지선 접속 상태 및 케이블 접속개소 외피 손상 여부 등

### 2. 지상부구간 송배전선로 점검 결과

- 가. 점검물량: 단말부 489개소, 직선접속 1,359개소(총 1,848개소)
- 나. 정비내역: 11회선 직선접속개소 19개소 보강
  - 1) 재접속 시행: 1개소(6호선 봉화산 ~ 산내기지 고압배전선로 2호계 직선접속개소)
  - 2) 접지선 보강 시행: 1개소(4호선 창동변전소 수전선로)
  - 3) 절연보강 시행: 17개소(2호선 군자 ~ 성수 연락송전선로 등)

2018. 1. 22

보고자: 서영수

협조자

시행

접수 전기처-1919(2018.03.22.)

우 04806 서울특별시 성동구 천호대로 78길 15-48(용답동)/<http://www.seoulmetro.co.kr>

전화 02-6311-9747 전송 02-6311-4277 / [charismah-oh@smrt.co.kr](mailto:charismah-oh@smrt.co.kr) / 대시민공개

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