

등록번호	안전관리처-4975
등록일자	2016.08.11.
결재일자	2016.08.17.
공개구분	대시민공개

차장	부장	팀장	처장	안전관리본부장
윤호동	남정기	조진환	민광만	08/17 정수영
협조자				

지하철 테러대응
2016 을지연습 종합훈련 시행계획 [안]



2016. 8.

Seoul Metro
서울메트로
안전본부 안전관리처

『지하철 테러 대응』 2016 을지연습 종합훈련 계획(안)

1 목 적

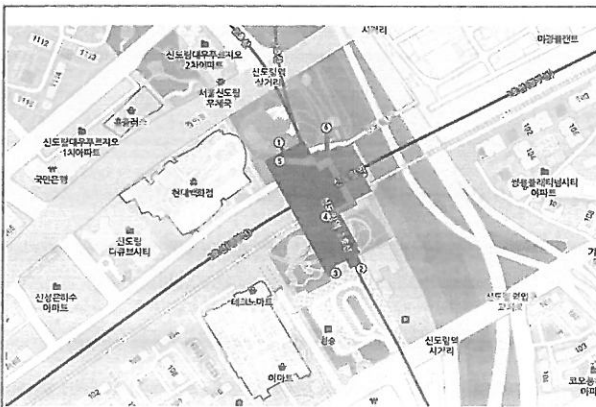
지하철 운행 중 폭발물 테러에 대비한 응급조치 훈련을
협업기관과 합동으로 실시하여 유기적인 협조체계를 구축하고
관계직원의 신속한 조치능력을 배양코자 함

2 관련근거

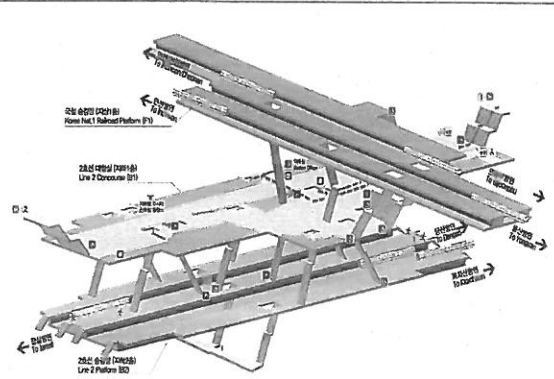
- 서울시민방위담당관-8435호('16. 5. 30, '16 을지연습 준비지시 배부계획)
- 비상계획처-2078호('16. 6. 3, '16년 을지연습 관련 준비상황 통보)
- 철도안전관리체계 이행준수(7. 비상대응)

3 훈련 개요

- 일 시 : '16. 8. 23(화), 14:00~14:40
- 장 소 : 2호선 신도림역 4번 승강장



신도림역 주변상황도



신도림역 비상대피로

- **주 관** : 운전처
- **시 행** : 대림승무사업소
- **훈련참여 기관 및 인원**

구 분	계	서울메트로	구로소방서	구로경찰서	구로구청	군부대
인 원	100명	50명	20명	15명	2명	13명
장비(차량)	9대	1대	3대	2대	1대	2대

■ **훈련유형 및 피해상황**

- 적 테러범에 의한 폭발물테러(화재) 대비 실제 종합훈련

2016. 8.23(화) 14:00경 2호선 문래역에 신도림역 진입하는 2001열차에 탑승한 테러범에 의한 열차 내 미상의 폭발물테러(화재)로 다수 사상자가 발생한 상황을 가정한 테러 대비 실제 종합훈련

- 피해상황

구 분	운행 열차	비 고
인명피해	53명(사망 14명, 부상 39명)	
물적피해	2호선 신도림역 시설물 및 열차	

■ **훈련중점사항**

- 신속한 조치능력 배양
 - 시민안전 최우선으로 황금시간 적용 대피훈련 실시
 - 상황발생 급보체계 및 조치능력 향상, 분야별 업무협조 체계 확립
- 지하철 테러 대응훈련 상황에 따라 현실적이고 실질적인 훈련
- 유관기관 협업체계 강화
 - 합동훈련을 통한 공동 대응체계 구축 및 통합대응 조치 숙달
 - 기관별 관련 통합대응매뉴얼 조치 숙달
- 지하철 이용하는 시민고객 참여 유도로 안전문화

4 **훈련 추진계획**

■ **훈련참여기관 협조 회의 및 예행연습**

○ 사전회의(기 시행)

- 일시 : 2016. 08. 08(월) 10:30 ~ 12:00
- 장소 : 대림별관 1층 교양실
- 참여기관 : 구로소방서, 구로경찰서, 구로구청, 군부대(육군7688부대)
- 회의내용 : 훈련시행 사항 사전협의 및 기관별 임무사항 및 훈련장소 답사

■ **훈련 예행연습**

○ 일 시

- 1차 : '16. 8. 11(목), 13:30 ~ 15:00
- 2차 : '16. 8. 19(금), 13:30 ~ 15:00
- 3차 : '16. 8. 23(화), 11:30 ~ 12:30

○ 장 소 : 2호선 신도림역 4번승강장

○ 대 상 : 유관기관 실제훈련 참가인원

○ 내 용 : 본 훈련에 대비한 예행연습

※ 예행연습 일정은 상황에 따라 변경 가능

■ **2016년 을지연습 종합훈련 시행**

○ 일 시 : '16. 8. 23(화) 14:00~

○ 장 소 : 2호선 신도림역 4번승강장

■ **훈련요원 훈련열차 탑승**

○ 일 시 : '16. 8. 23(화), 13:30

○ 장 소 : 2호선 신도림역 4번승강장 집결 후 훈련열차 탑승

○ 대 상 : 훈련요원 지정자

○ 임 무 : 훈련열차 승차하여 임무숙지 여부 등 확인

■ 훈련 임시열차 운행

- 운행구간 : 신정기지 → 신도림 4번 승강장 → 신정기지
- 운행일시
 - 사전연습 : '16년 8월 11일, 19일(13:30)
 - 본 훈련 : '16년 8월 23일(11:30)
- 운행편성 : ATO차량
- 승무담당 : 대림승무사업소
- 세부운행내역

삼성	신도림	홍대입구	성수	신정기지	비 고
					<ul style="list-style-type: none"> ○ 출고시각 - 8월 11일 19일(13:20) - 8월 23일(11:20)

※ 임시열차 운행시각은 운행상황에 따라 운전관제 적의 조정에 의함.

■ 부서별 협조사항

- 비상계획처 : 훈련 참관 및 훈련비 지원
- 안전관리처 : 훈련 평가(외부전문가 평가단)
- 홍보처
 - 훈련과정 촬영
 - 관련내용 언론 보도자료 제공 및 공사 홈페이지내 팝업존 홍보
- 영업처(당산서비스센터)
 - 예비연습 및 실제훈련 실시에 대한 역사 내 사전 홍보
 - 폭발물테러 및 화재 발생시 조치에 대한 교육 실시

- 훈련참가 직원 사전지정 및 교육(사회복무요원 포함)
- 훈련실시에 대한 역사 내 안내방송 실시
- 차량처(신정차량사업소)
 - 훈련용 임시열차 충당 및 검수직원(기동검수원 역할) 출동 협조
- 종합관제소
 - 훈련(연습)열차 입·출고 등 운전정리
- 기술분야 사업소(전기, 전자 등)
 - 훈련복구요원 지원(분야별 2명)
 - 신도림역 4번승강장조명 소등(1/2 소등)
 - 훈련역 방송장비 일제 점검
 - 훈련역 승강장안전문 취급 관련 사전점검 및 훈련지원
- 대림승무사업소
 - 훈련참가 승무원 훈련내용 및 임시열차 운행내역 사전교육 철저
- 훈련 참여부서 소속장은 훈련참가자 안전교육 실시

5 훈련 상황

■ 개요

- 제2001열차 신도림역 진입 중 열차 내 폭발물 테러발생
- 승무원 현장조치 매뉴얼에 따라 화재 초기진압 및 승객 대피 유도
- 유관기관 인명구조, 화재진압, 범인검거, 행정지원, 현장통제 등 조치 후 신정차량기지 입고

■ 전개

1단계 : 열차내 폭발물테러 및 화재발생 상황보고

- 2호선 제2001열차 신도림역 진입 중 테러범이 전부에서 5번째 객실에 폭발물테러 ⇒ 사망자 및 부상자 발생, 일부열차 완파 및 화재발생

- 승객이 객실 비상통화장치로 승무원에게 신고 ⇒ 기관사는 즉시, 상황을 종합관제소에 급보

2단계 : 대피유도 안내방송 및 초동조치

- 차장은 객실안내방송으로 안전한 옆 차량으로 대피토록 유도 ⇒ 무동력운행으로 신도림역에 정위치 정차
- 정차 즉시 차장은 출입문을 개방, 기관사는 방연마스크 착용 및 휴대용무전기 휴대, 현장에 출동하여 역무원과 함께 승객을 안전하게 유도하고 화재 초기진압 실시

3단계 : 화재진압 및 승객구조 후 신속한 본선개통

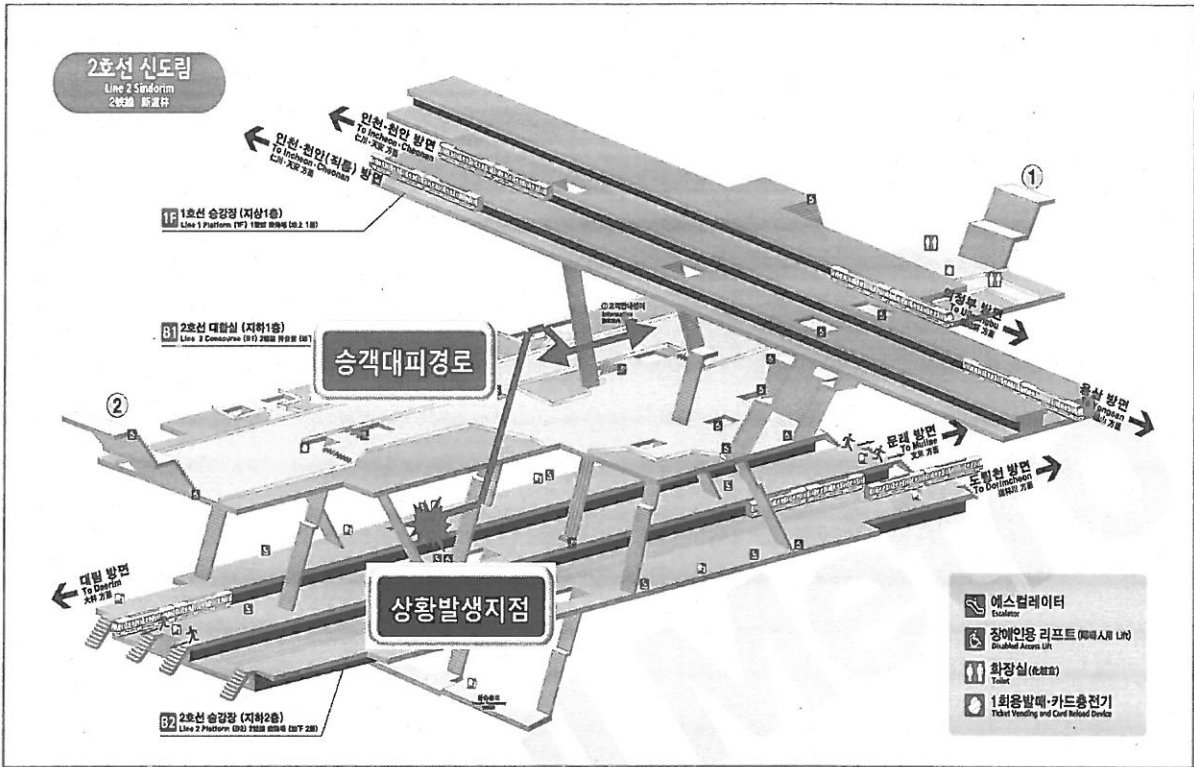
- 종합관제소로부터 상황을 수보한 신도림역 자위소방대가 현장으로 출동하여 승객 대피유도(4번 승강장)
- 종합관제소의 신고를 받고 긴급 출동한 유관기관(소방서, 경찰서, 군, 구청)은 인명구조, 화재진압, 행정지원, 현장통제 및 범인검거
- 자체 복구조(전기, 전자, 기동검수 등) 투입 후 상황종료

4단계 : 훈련종료 및 강평

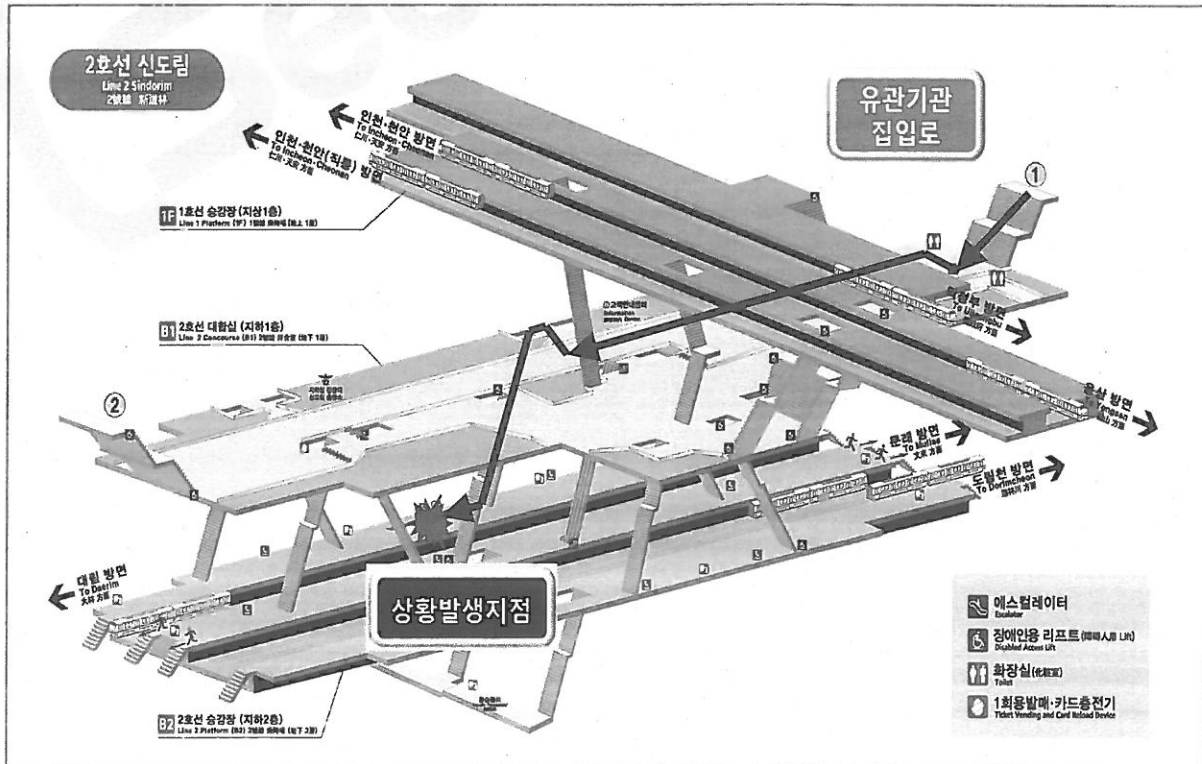
- 강평 및 철수 : 신도림역 외부 광장 본부석 집결

■ 훈련 상황도

○ 승객 대피경로



○ 유관기관 진입로



6

세부 추진계획

■ 훈련진행

○ 1부 : 참여기관 소개 및 훈련진행계획 설명(14:00~14:10)

- > 주 관 : 서울메트로
- > 참 관 : 서울메트로 임직원, 유관기관
- > 보고장소 : 신도림역 외부 1번 출구 광장
- > 보고방법 : 빔프로젝트 (PPT활용, 대림승무사업소 준비)
- > 보고내용 : 훈련중점, 진행계획, 참가기관 소개 등
- > 보 고 자 : 서울메트로(대림승무사업소장)

○ 2부 : 실제훈련 실시(14:10~14:30)

훈련상황	장 소	훈 련 내 용
운행열차 폭발물투척 (14:10.00)	신도림역(외선) 진입열차(#2001)	○ 역무원·승무원 상황보고/전파 ○ 역무원 초동조치(초기진화, 인명구조, 승객대피 등) ○ 소방 출동 대응(초기진화 및 인명구조)
열차내 화재발생 (14:10.00)	4,5,6번째칸	○ 역무원 승객대피유도 ○ 역무원 초동조치(승객통제, 인명구조, 대피유도 등) ○ 유관기관 출동/대응
테러범 검거 및 상황종료 (14:10~14:30)	대합실	○ 유관기관에 의한 테러범 검거 및 시설물복구

○ 3부 : 훈련강평(14:30~14:40)

- > 내 용 : 주요상황별 질의응답 등 토의 / 훈련상황 보고 / 참가기관 격려
- > 강 평 : 서울메트로 및 관계기관

7

외부전문가 평가단 운영

■ 외부전문가 평가단 운영

- 예산과목 : 영업비용, 매출원가, 교육훈련비
- 소요예산 내역

구 분		소요예산	비 고
합 계		1,300,000원	
1	외부전문가 평가비	1,000,000원	200,000원×5명
2	종합훈련 운영비	300,000원	다과 및 식대 등

■ 외부전문가 평가위원 명단

연 번	기관명(소속)	직 위	성 명	비 고
1	대진대학교 (국민안전처 재난평가 전문위원)	교 수	장석환	
2	교통안전공단	처 장	허남규	
3	한국철도기술 연구원	연구단장	김상암	
4	(재)한국재난안전기술원	선임연구원	이창재	
5	국립한국교통대학교	교통대학원장	방명석	

붙 임 : 2016 을지연습 종합훈련 시행계획 붙임자료 1부. 끝.