

재난대응능력 극대화를 위한

2022년 관악구 긴급구조 종합훈련 세부계획



관 악 소 방 서
(재 난 관 리 과)

- 재난대응능력 극대화를 위한 -

2022년 관악구 긴급구조종합훈련 세부계획

관악학생생활관 화재 및 재난 발생 시 시설관계자에 의한 초동대응 능력 향상과 긴급구조기관과 지원기관간의 공조체계 구축으로 황금 시간 내 인명피해 및 재산피해를 최소화하기 위한 훈련 세부 계획임.

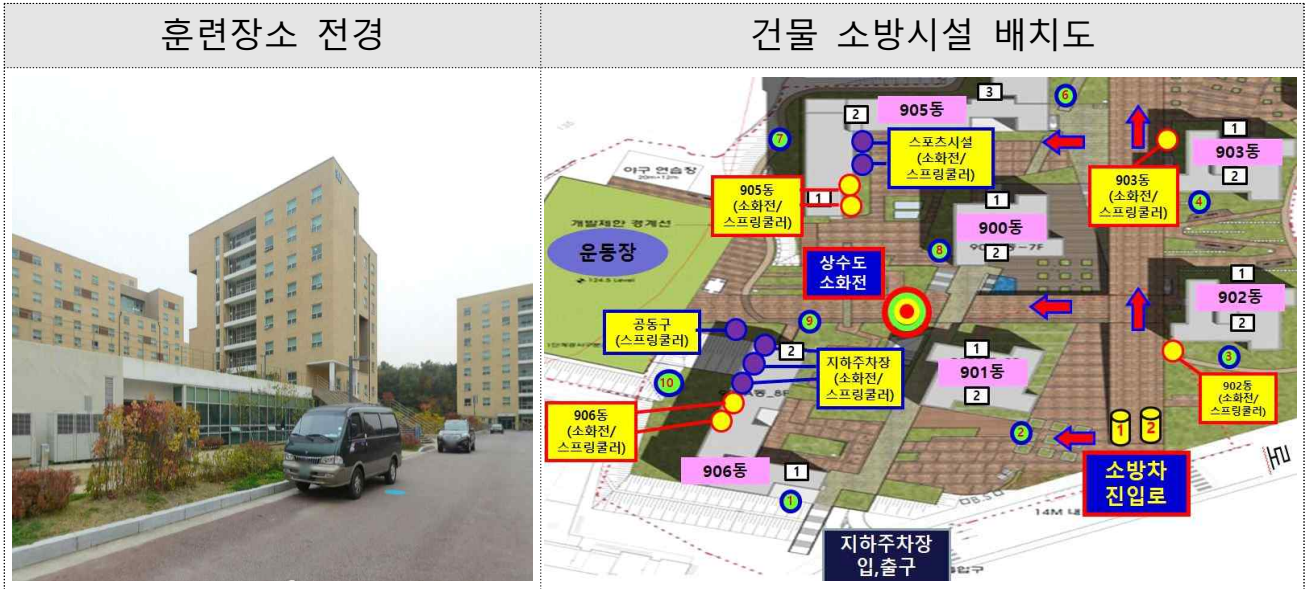
I 훈련 개요

- ▣ 일 시 : 2022. 11. 14.(월) 14:00 ~
- ▣ 장 소 : 서울대학교 관악학생생활관 900동
 ※ 관악학생생활관 현황(총 18개동 4,770여명 거주)
- ▣ 훈련주관 : 관악소방서 · 관악구청 · 서울대학교
- ▣ 훈련유형 : 폭발물로 인한 화재발생 및 다수사상자 인명구조
- ▣ 훈련내용 : 대형재난에 따른 긴급구조통제단 운영

| | | | | | |
|-------|---|----------|----------|---------|-----|
| 건축물구조 | ○ 양식 철근콘크리트조, 2/8층 연면적4,147㎡ ※ 점포 2개, 직원 13명 상주, 학생인원 204명 | | | | |
| 주용도 | 기숙사 | 거주인원 | 217명 | 자위소방대 | 31명 |
| 층별현황 | 지하2층 | 지하1층 | 1층 | 1층 ~ 7층 | 옥상 |
| | 체육시설, 편의시설 | 휴게실, 행정실 | 사생실, 세탁실 | 사생실 | - |
| 특이사항 | 다수의 인원이 거주하는 기숙시설로 화재 발생 시 다수의 인명 피해가 발생될 우려가 있음 | | | | |

▣ 관악학생생활관 소방 · 방화시설 현황

| 소 화 설 비 | | | 경보설비 | | 피난설비 | | 소화활동설비 | |
|---------|-------|-------|------|--------|------|-------|-----------|--------|
| 소화기구 | 옥내소화전 | 스프링클러 | 비상경보 | 자동화재탐지 | 유도등 | 비상조명등 | 연결송수 / 살수 | 무선통신보조 |
| 209 | 28 | 1,472 | 28 | 416 | 99 | 428 | - | 1 |



▣ 동원기관 : 17개 기관(인원 277명, 차량 44대)

| 구분 | 계 | 소 방 | | | 자치구 | | 경찰 | | 군 | | 긴급구조지원기관 및 단체 | | | | | | | |
|----|-----|-------|-------|-----------|------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------|--------|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| | | 관악소방서 | 동작소방서 | 119 특수구조단 | 관악구청 | 관악보건소 | 관악경찰서 | 경찰특공대 | 2051부대 | 고대구로병원 | 한국전력공사 | 서울도시가스 | KT 관악지사 | 적십자봉사관 | 강남고려병원 | 양지병원 | 관악의용소방대 | 서울대학교 |
| 기관 | 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 인원 | 277 | 135 | 2 | 9 | 25 | 3 | 11 | 5 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 30 | 30 |
| 차량 | 44 | 23 | 1 | 3 | 7 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

※ 훈련 참여기관 · 단체 사정으로 변동 될 수 있음

II 훈련상황 및 진행절차

' 22. 11. 14. 14:00분경 서울대학교 관악학생생활관(관악구 관악로1) 900동 지하1층으로 드론에서 떨어진 폭발물로 평소리와 함께 건물출입문과 함께 2, 3층이 화재가 발생하고, 가스폭발로 화재가 확대되어 인명피해 발생함. 건물 내 대피를 하던 학생들이 질식 등 다수 사상자 발생 상황을 설정하여, 인명대피 및 구조, 응급환자 이송, 화재 진압, 재난현장 수습 및 복구 등 유관기관 협업 대응의 종합훈련 실시

■ 피해내역 ※ 다수 사상자 발생 구급 대응 훈련 병행

○ 인명피해 : 40명 [사망 2, 긴급 5, 응급 8, 비응급 5, 자력대피 20]

○ 재산피해 : 3억원 [부동산 2억원, 동산 1억원]

□ 훈련진행 : 상황발생 → 현장출동 → 현장훈련 → 종료

| 구분 | 시 간 | | 주 요 내 용 | | |
|----|-------------|----|-------------------------|----------------------------------|---|
| 발생 | 14:00~14:05 | 5' | 1단계 | 5분 (14:00~14:05) | ① 사제폭탄이 터지면서 화재 발생 - 지하1층 폭발과 함께 화재 발생 ② 35특공대 및 군부대 출동 폭발물 제거 - 불발된 사제폭탄 제거 ③ 경찰특공대 및 경비대 출동 범인검거 - 건물출입자 및 화재현장 주변통제 |
| | | | 2단계 | 10분 (14:05~14:15) | ① 119 신고 ② 건물내 상황전파/자위소방대 활동 - 교수진 및 학생들 긴급 대피안내 - 인명대피, 초기화재진압, 물품반출 등 ③ 선착대 도착 초기 대응활동 - 인명구조 및 환자이송 |
| | | | 3단계 | 20분 (14:15~14:35) | ① 인명구조 및 화재진압 활동 ② 현장지휘소 설치, 긴급구조통제단 운영 - 관악소방서장 현장지휘 총괄 - 인명구조 및 피해상황 등 보고 ③ 응급의료소 운영 - 중증도 분류, 응급처치, 이송 ④ 유관기관 출동 ⑤ 고립소방관 비상탈출 및 심폐소생술 |
| | | | 4단계 | 10분 (14:35~14:45) | ① 종합방수 ② 단위지휘대별 화재완진 ③ 재난상황 등 사상자 현황 언론브리핑 |
| | | | 5단계 | 10분 (14:45~14:55) | ① 지원기관 복구활동 ② 지휘권 이양(소방서→관악구청) ③ 재난수습 및 복구(관악구청) |
| 강평 | 14:55~15:00 | 5' | ○ 훈련대원 집합 ○ 강평 및 격려사 | ○ 관악소방서장 ○ 관악구청장 ○ 서울대학교총장 | |

Ⅲ

훈련 준비사항

■ 출동대기

○ 시 간 : H-30(09:30)

○ 장 소 : 서울특별시 교육청 과학전시관앞 대로변, 김포공항(소방헬기)

| 구 분 | 차량 | 인원 | 대기장소 | 소요시간 | 비고 |
|-------------------|----|----|-----------------|------|----|
| 관악구청 | 1 | | 교육청 과학전시관 앞 대로변 | 1분 | |
| 관악경찰서 | 3 | | ” | 1분 | |
| 관악보건소 | 1 | | ” | 1분 | |
| 경찰특공대 | 1 | | ” | 1분 | |
| 2051부대 (212연대) | 2 | | ” | 1분 | |
| KT관악지사 | 1 | | ” | 1분 | |
| 한국전력 (동작반약지사) | 1 | | ” | 1분 | |
| 서울도시가스 (남부지사) | 1 | | ” | 1분 | |
| 대한적십자 (남부봉사관) | 1 | | ” | 1분 | |
| 고대구로병원 | 1 | | ” | 1분 | |
| 강남고려병원 | 1 | | ” | 1분 | |
| 양지병원 | 1 | | ” | 1분 | |

■ 교통통제

○ 시 간 : H-30(09:30)

○ 구 간 : 서울대학교 사범대에서 후문까지 양방향 편도 1차로 및 보도 통제



■ 소방항공기 대기

○ 시간 : H-10(09:50)

○ 항로 : 김포공항 ~ 관악학생생활관(900동) 옥상

| | | | |
|------|----------------------------|--------------------------|--|
| 구분 | 119특수구조단 | 출동체계 |  |
| 대기장소 | 김포공항 | 출동지령 H+05(10:05) | |
| 출동거리 | 18.5km | ↓ 현장도착 H+25(10:25) | |
| 소요시간 | 20분 | ↓ 종료이탈 H+28(10:28) | |
| 현장지휘 | (UHF-2) / 책임관 - 관악소방서 구조팀장 | | |

IV 단계별 훈련 진행순서

1단계 << 00:00~00:05 >>

▷ 드론을 활용한 사제폭탄으로 사상자 및 화재 발생

| 주요상황 | 참여기관 | 조치내용 |
|--------------------|--------------------|---|
| 화재발생 | 서울대학교 관악학생생활관 | ▷ 사제폭탄이 터지면서 화재 발생 - 사고상황 발생 : 900동 1층 로비 앞 |
| 상황전파 | 서울대학교 자위소방대 | ▷ 관계자 119·112신고, 캠퍼스 관리과에 보고 ▷ 건물내 상황전파 및 자위소방대 활동 |
| 출동지령 | 서울종합방재센터 | ▷ 관악소방서(안전센터) 현장출동 지령 |
| | 관악소방서 | ▷ 관악소방서 |
| 사제폭발물 제거 방화범 추적 | 경찰특공대 군부대 경찰 | ▷ 불발된 사제폭탄 제거 ▷ 방화범 추적 ▷ 주변 경계 및 현장 출입 통제 |
| 관계기관 통보 | 관악소방서 상황실 | ▷ 관악구청, 관악보건소 ▷ 한국전력, KT, 남부수도사업소, 대한적십자사 등 |

2단계 <<00:05~00:15>>

▷ 선착대 도착 · 인명구조 및 인명대피 유도

| 주요상황 | 참여기관 | 조치내용 |
|---------------|------------------------|--|
| 자위소방대 활동 | 서울대학교 관악학생생활관 | ▷ 종합방재실 소방팀 출동 ▷ 건물 내 안내방송 및 인명대피 유도 ▷ 소화전 및 소화기 활용 화재진압 |
| 선착대 도착 | 관악소방서 | ▷ 지휘차, 펌프, 고가, 굴절, 구조버스, 구조공작차 , 구급1, 구급2 ▷ 인명구조 및 환자이송 |
| 임시 응급의료소 | 관악구급차 (1소대) | ▷ 중증도 분류 |
| 1차 환자이송 | 관악구급차 (2소대) | ▷ 증상자 병원 이송 |
| 인명검색 및 구조 | 관악소방서 | ▷ 구조대 인명검색 및 요구조사 대피유도 ▷ 고가차, 굴절차 전개 인명구조 |
| 후착대 도착 | 동작소방서 서초소방서 | ▷ 백운대, 백운구급차 ▷ 방배대, 방배구급차 |
| 화재진압 | 관악소방서 | ▷ 옥내 진입 화점층 화재진압 ▷ 인명구조, 연결송수관 점유 및 연소방지 |
| 중증환자구출 및 응급처치 | 관악소방서 | ▷ 중증환자 구출 및 응급처치 ▷ 환자이송 |
| 2차 환자이송 | 관악구급차 봉천구급차 | ▷ 증상자 병원 이송 |
| 대응1단계 발령 | 관악소방서 | ▷ 현장지휘대 초기상황 보고 ▷ 대응1단계 발령 |
| 2차 출동대 도착 | 관악소방서 관악구청 관악보건소 | ▷ 관악소방서 긴급구조통제단 ▷ 관악구청 통합지휘본부 ▷ 관악보건소 현장응급의료소 |

3단계 <<00:15~00:35>>

▷ 관악긴급구조통제단 가동 · 3차출동대 도착

| 주요상황 | 참여기관 | 조치내용 |
|--------------------|--|---|
| 통제단 가동 | 관악소방서 | ▷ 현장지휘소 설치, 비상동보장치 가동 ▷ 보고서 작성 등 각 반별 임무 수행 |
| 지휘권 선언 | 관악소방서장 | ▷ 관악구 긴급구조통제단장(소방서장) 지휘권 선언 |
| 통합지휘소 설치 | 관악구청 | ▷ 관악구청 재난현장 통합지휘본부 운영 |
| 유관기관 도착 | 관악구청 관악보건소 한국전력공사 도시가스 등 | ▷ 도착보고, 명부 등록 ▷ 이재민 관리 ▷ 연락관 배치 및 무전기 배부 ▷ 자원대기소 대기 ▷ 각 지원기관 임무수행 |
| 현장응급의료소 운영 | 관악소방서 관악보건소 고대구로병원 양지병원 강남고려병원 | ▷ 다수사상자 구급대응 ▷ 재해의료지원팀(D-MAT팀)운영 ▷ 환자 중증도 분류 ▷ 환자 응급처치 및 환자이송 ▷ 임시 영안소 운영 |
| 고립소방관 비상탈출 및 심폐소생술 | 관악소방서 | ▷ 구조대원 고립상황 발생 ▷ 비상탈출 및 심폐소생술 |

4단계 <<00:35~00:45>>

▷ 상황판단회의, 다수의사상자 대응, 미대피자 인명구조

| 주요상황 | 참여기관 | 조치내용 |
|--------------------|----------------|---|
| 실종자 탐색 및 미대피자 인명구조 | 관악소방서 특수구조대 | ▷ 미대피자 발견 및 인명구조 ▷ 드론이용 옥상 요구조자 발견 후 ▷ 소방헬기 및 고가차 · 굴절차 이용 인명구조 |
| 상황판단회의 | 관악소방서 등 | ▷ 긴급구조통제단 부장이상, 유관기관 연락관 ▷ 재난사항 전개속도, 피해사항 등 집중분석 ▷ 재난사항 단계별 대응방안 및 지원기관 협력사항 |
| 언론브리핑 | 관악소방서 | ▷ 언론 브리핑(공동취재단) |

훈련마무리 <<00:45~01:00>>

▷ 종합방수, 화재완진, 긴급복구 및 구호활동

| 주요상황 | 참여기관 | 조치내용 |
|----------------|-------|-----------------------------------|
| 종합방수 | 관악소방서 | ▷ 펌프차 3대, 탱크차 3 ▷ 굴절차, 고가차 |
| 화재완진 | 관악소방서 | ▷ 실종자 인명구조 및 화재진압 완료 ▷ 철수 및 집합 |
| 최종 언론브리핑 | 관악소방서 | ▷ 재난현장 최종 언론 브리핑 |
| 긴급복구 및 구호활동 | 전 기관 | ▷ 전기, 가스 등 복구, 잔해물 처리, 긴급구호 |
| 강 평 | 전 기관 | ▷ 훈련강평(재난안전대책본부장, 긴급구조통제단장) |

※ 본 계획은 훈련상황에 따라 변경·조정 될 수 있음.

V

사전 조치사항

□ 교통통제

- 시 간 : 2022. 11. 14.(월) 13:50 ~ 15:10
- 구 간 : 서울대학교 사범대에서 후문 구간 편도 1,2차선



□ 통신망 지정

- 현장지휘무선망 : 현장지휘(UHF 13번, 14번 채널)
- 훈련 통제 팀 : 생활무전기

VI

추진 계획

□ 예행연습[통제단 불시출동훈련 및 유관기관 비상연락망 점검 병행]

- 일시
 - 1차 : 2022. 10. 28.(금) 14:00~16:00(소방)
 - 2차 : 2022. 11. 08.(화) 15:00~17:00(소방)
 - 3차 : 2022. 11. 10.(목) 15:00~17:00(유관기관 합동)
- 장소 : 서울대학교 관악학생생활관(900동)
- 참여 : 훈련참여 전 직원(내근, 외근), 유관기관
- 내용 : 훈련담당 임무별 최종 숙달훈련

□ **2022년도 재난대비 관악구 긴급구조종합훈련(본 훈련)**

- 일시 : 2022. 11. 14.(월) 14:00 ~
- 장소 : 서울대학교 관악학생생활관 900동
- 참여 : 훈련참여 전 기관
- 내용 : 방화로 인한 대형화재발생 및 다수사상자 인명구조