

화재 및 재난 대비 안전교육 자료

소방 대피훈련 시나리오

◎ 훈련 목적

소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 제22조 및 동법 시행규칙 제15조에 의거, 화재 및 재난 발생 시 본 시설의 자위소방대 조직을 활용하여 인적·물적 피해를 최소화하기 위함. 실제 상황과 유사한 모의 훈련을 통해 대응 능력을 배양한다.

▣ 결재

담당	검토	승인

1. 비상대응체계 및 자위소방대 조직

소방안전관리자 (지휘통제)

훈련 총괄 및 상황 지휘

통보연락반

119 신고
사내 전파(방송)
비상연락망 가동

소화반

초기 소화(소화기)
옥내소화전 운용
중요문서 반출

피난유도반

대피로 확보
요구조자 보조
인원 파악

응급구호반

응급처치
환자 이송
구급대 인계

2. 훈련 준비사항

- 장비 점검:** 소화기, 옥내소화전 등 자체 소방시설의 즉시 사용 가능 여부 확인.
- 장소 선정:** 훈련 참가자 전원이 잘 볼 수 있는 장소 (이동 불가 시 소방시설 현장).
- 사전 협조:** 관할 소방서 합동 훈련 시 사전 지도 요청 (시나리오, 범위 등).
- 사전 공지:** 거동 불편자, 정서적 불안 이용인에게 사전 공지하여 안전사고 예방. 주택 밀집 지역의 경우 인근 주민에게 훈련임(연막탄 등)을 사전 공지.

3. 분야별 모의훈련 세부 실행계획

▲ 훈련 시 주의사항

- 시설장(통제관)의 전체 통제 하에 진행하며, 일부는 평가관으로 배치.
- 안전사고 예방을 위해 각 반은 순차적으로 진행하되 상황은 연속적으로 부여.
- 연막탄 사용 시 **스프링클러 오작동 주의** (감지기 사전 조치 필요), 훈련 후 필히 환기.
- 향후 교육자료 활용을 위해 사진 및 동영상 촬영 실시.

1. 화재 신고 (119)

실제 상황을 가정하여 육하원칙에 따라 신고.

"여기는 (주)강화이앤씨입니다.
주소는 [상세주소]입니다.
2층 사무실에서 원인 미상의 화재 발생!
연기가 많이 나고 대피 중입니다."

2. 발신기 조작

- 소방안전관리자가 위치 및 방법 설명.
- 보호판(플라스틱)을 누르거나 깨고 버튼 누름.
- 확인:** 주경종(수신반) 및 지구경종(현장) 작동 여부.

3. 소화기 조작

☞ 바람을 등지고 방사

- 안전핀을 뽑는다.
- 노즐을 화점(불)으로 향한다.
- 손잡이를 강하게 움켜쥔다.
- 빗자루 쓸듯이 골고루 분사한다.

4. 옥내소화전 (2인 1조)

- 1번(방수자):** 노즐을 잡고 화재 장소로 이동, 자세 잡고 "방수 준비 완료!" 외침.
- 2번(조작자):** 호스 꼬임 확인 후 밸브를 왼쪽(반시계)으로 돌려 개방. "방수!" 복창.
- * 여성 종사자도 직접 체험하여 자신감 고취.

5. 피난약자 대피

- 거동불편자:** 1:1 또는 2:1 전담 보조자 지정.
- 방법:** 휠체어, 업기, 부축하기 등 상태별 맞춤 이동.
- 경로:** 엘리베이터 사용 금지(단, 비상용 제외), 계단 이용 시 낙상 주의.

6. 부상자 운반

- 들것 사용이 원칙이나 부재 시 응급처치.
- 담요법:** 담요 위에 환자를 눕히고 양쪽을 말아 2~4명이 들어 올림.
- 의자법:** 2인이 손목을 맞잡아 의자 형태를 만들어 이송.

훈련 평가 및 강평

훈련 종료 후 전원 집결하여 잘된 점과 미흡한 점(도출된 문제점)을 토의하고, 차후 훈련 계획 및 개선 사항을 공유한다.
실제 상황 대처 능력 배양이 최우선 목표이다.

상황별 시나리오 및 행동요령 (1/2)

상황 1 훈련 안내 및 훈련 선언

지휘: 소방안전관리자

구분	진행 및 행동요령
관리자	<ul style="list-style-type: none">사내 방송 또는 육성을 통해 훈련의 목적과 개요 설명.각 반별(통보, 소화, 피난, 의료) 임무 재확인 및 위치 선정 지시."지금부터 주식회사 강화이앤씨 소방합동훈련을 실시하겠습니다!" 선언.
전체 종사자	<ul style="list-style-type: none">하던 업무를 중단하고 훈련 상황에 집중.지정된 위치에서 대기하며 개인별 임무 숙지.

상황 2 화재 전파 및 화재 신고

지휘: 전체 종사자 (최초 발견자)

 "불이야!!!"	발견자 1. 육성으로 "불이야! 2층 탕비실 화재 발생!" 크게 외침. 2. 즉시 근처의 발신기(비상벨)를 누름.
통보반	1. 119 신고: 침착하게 위치, 화재 종류 설명. 2. 사내 비상 방송 송출 (사이렌 및 대피 안내 멘트).

상황 3 대피 유도 (피난)

지휘: 전체 종사자 / 피난유도반

* 단계별 행동 요령

1단계 자세 낮추기: 젖은 수건이나 옷소매로 코와 입을 막고, 자세를 낮춰 연기 흡입을 최소화한다.**2단계** 방문객/장애인 우선: 피난유도반은 방문객과 거동 불편자가 안전하게 이동할 수 있도록 돕는다.

* 엘리베이터 사용 금지, 비상계단 이용 유도.

3단계 문 닫기: 마지막으로 나가는 사람은 문을 닫아 화재 확산과 연기 이동을 차단한다. (잠그지 않음)**4단계** 집결: 사전에 지정된 옥외 대피 장소(주차장 등)로 신속히 이동하여 인원 파악 대기.

상황별 시나리오 및 행동요령 (2/2)

상황 4

초기 화재 진압

지휘: 소방안전관리자 / 소화반

소화기 사용 (초기소화)

- 화재 발견 즉시 주변 소화기를 확보.
- 자위소방대 소화반 투입.
- 불이 난 곳을 향해 빗자루 쓸듯이 분사.
- 초기 진압 실패 시 또는 천장까지 불길이 닿으면 즉시 대피.

옥내소화전 사용 (확대방지)

- 소화기로 진압 불가 시 옥내소화전 사용.
- 2인 1조 편성 및 행동 개시.
- 호스를 화점까지 전개하고 밸브 개방.
- 소방차 도착 전까지 연소 확대 방지에 주력.

상황 5

지원, 복구 및 해산

지휘: 소방안전관리자

구분	진행 및 행동요령
인원 파악	<ol style="list-style-type: none">집결지(Safe Zone) 도착 즉시 부서별/팀별 인원 점검.미대피 인원 확인 시 즉시 소방대장에게 보고.
응급 처치	<ol style="list-style-type: none">응급구호반은 부상자 상태 확인 및 응급처치(CPR 등).119 구급대 도착 시 환자 인계.
소방서 인계	<ol style="list-style-type: none">소방차 도착 시 소방안전관리자는 화재 현황, 요구조자 위치, 위험물 정보를 소방관에게 브리핑.소방대원의 지시에 협조.
평가/해산	<ol style="list-style-type: none">훈련 종료 선언.훈련 강평 (잘된 점, 개선할 점 공유).환기 및 현장 정리 후 업무 복귀.

▣ 훈련 결과 기록 (소방안전관리자 작성)

- 경보 설비가 정상 작동하였는가?
- 모든 인원이 신속하게 대피로를 통해 이동하였는가?
- 소화기 및 소화전 조작이 능숙하였는가?
- 비상 연락망 및 임무 부여가 적절하였는가?

총평 및 개선사항: