

# 건설현장 비상조치 계획서



한진중공업 창전동 서강아파트 현장  
임재봉 차장

## ▶▶ 추락사고 가상 시나리오

### 1. 훈련목적

추락이란 사람이 중간 단계의 접촉 없이 자유 낙하하는 것을 말한다. 추락재해는 근로자가 지상으로부터 높은 장소에서 작업을 하다가 지면을 향해 떨어지면서 중력 가속도를 수반한 위치에너지에 의해 상해를 입기 때문에 다른 재해에 비해 중상 또는 사망재해로 이어지는 경우가 많다.

아직도 후진국형 재해인 추락사고가 매년 증가하고 있으며, 전체 비중이 30% 이상으로 가장 많이 발생하고 있는 것이 현 실정이다.

따라서 추락이라는 중대재해를 막기 위해 상황재현을 함으로써 관리감독자 및 근로자의 느슨해진 안전의식을 일깨우고, 무재해 현장 만들기에 목적이 있다.

년도	추락	전도	총돌	낙하/비래	도괴/붕괴	협착	감전	무리한 동작	기타
2005년	33.0	15.8	10.9	2.1	2.0	11.0	1.5	1.8	1.8
2004년	32.6	16.9	10.7	13.7	1.8	11.0	1.3	3.4	8.5
2003년	31.4	17.3	11.1	15.1	2.0	11.5	1.3	3.0	7.4
2002년	29.8	17.6	10.8	16.0	1.9	11.5	1.4	2.8	8.2
2001년	28.3	19.3	10.7	14.2	2.1	12.4	1.7	3.4	8.0

### 2. 훈련방침

- (1) 추락사고 발생시 신속하고 조직적인 대응체계 구축
- (2) 추락사고 발생시 제2의 추락사고 방지
- (3) 10분 이내 기본장비 및 구조물자, 응급장비, 구급차 현장도착
- (4) 추락사고 후 신속한 대처로 근로자 생명보호

### 3. 추락사고 훈련 직무 분담표

#### 가. 총괄대장

- (1) 담당자 : 현장소장
- (2) 역할 : 총괄책임 감독 및 지휘

#### 나. 부대장

- (1) 담당자 : 안전관리자
- (2) 역할 : 추락 상황 재현 및 계획 관리

#### 다. 본부대

- (1) 담당자 : 관리차장
- (2) 담당구역 : 사무실, 협력업체사무실
- (3) 역할

- ① 현장에 대한 상호간의 연락체계를 확립하고, 필요자재를 신속히 공급
- ② 원활한 재해처리가 이루어질 수 있도록 대관업무 등을 처리

- (1) 담당자 : 공사차장, 토목차장
- (2) 담당구역 : 현장 전체
- (3) 역할
  - ① 추락 및 재해현장의 직접적인 처리요원
  - ② 전 근로자의 비상사태를 위한 지속적인 훈련

**라. 방호대반**

〈표〉 시간별 비상사태 시나리오

시간	구분	업무수행	시나리오	행동요령	담당자
13 : 50	훈련준비			- 추락훈련 대상인원 및 참관인원 집합 - 추락훈련 기구 및 시설 Setting(들것, 구급약 등)	안전관리자 직영반장
13 : 55	취지설명			- 추락훈련 실시 취지 설명	안전관리자
14 : 00	상황준비			- 추락훈련 실시대상 정위치 - 준비 • 들것 : 1EA, 이동식 틀비계(장소 : 안전조화장) • 훈련상황 사진 촬영	직영반장 안전관리자
14 : 05	상황발생		- 근로자 1명이 석고보드 작업을 완료 후 내려오다 이동식 틀비계에 다리가 끼어 바닥으로 추락	- 추락사고발생 • 안전교육장 : 비상 구급약, 들것(근로자 1명이 석고보드를 설치 완료 후 공구를 들고 내려오다 다리가 걸려 추락함)	현장 근로자
14 : 10	사고발생	최초발견자	- 현장사무실 상황전파	- 현장에서 같이 일하던 근로자의 추락사고 최초발견 (추락사고가 발생했다! 하고 크게 고함을 지른다) - 최초발견자 무전기, 핸드폰을 이용하여 현장사무실로 추락사고 장소, 규모 등의 상황을 보고한다.	현장 근로자
	사고신고	연락반	- 구급차 현장인근도착 및 사고장소로 유도 - 현장에 상황 전파	- 사무실에서 추락사고발생 통보를 받은 본부대 인원은 산재지정병원(엠블런스), 안전관리자, 경비실에 연락을 취한다. (여보세요! ○○아파트 현장인데 추락사고가 발생하였으니 빨리 구급차를 보내주세요) - 사무실에 있던 직원 1명이 비상사이렌을 울린다.	○○○  근무자
14 : 15	추락사고자 응급조치 및 출입통제	방호대장	- 추락사고 근처에 근로자 접근 금지	- 비상벨이 울림과 동시에 모든 근로자는 작업을 중지 하고 비상대피소로 대피한다. - 임무를 수행한다. • 제2의 추락사고가 발생하지 않도록 현장 근로자의 출입을 통제한다.	○○○  안전관리자
14 : 20	구호복구	구호반 복구반	- 추락사고에 투입 사고자 구호	- 구호반(의료구호대) • 교육장에 대기중이던 의료구호 대원이 출동하여 임무를 수행한다.(추락한 근로자의 좌측이 골절된 상태 부목을 뒀 후 들것으로 이송) • 응급차로 사고자 병원으로 후송한다.	○○○  ○○○
14 : 20	상황종료	안전관리자	- 상황종료	- 복구작업이 마무리되면 호각을 크게 불어 상황종료 신호를 보낸다.	○○○
14 : 30	훈련강평	소장	- 훈련강평	- 금일 추락사고 훈련에 대한 강평	현장소장

**마. 복구반**

- (1) 담당자 : 기계차장, 전기차장
- (2) 담당구역 : 가설전기, 현장
- (3) 역할
  - ① 재해현장의 외인 출입금지 조치 및 경계망 설정
  - ② 현장 정리정돈

**바. 의료구호대**

- (1) 담당자 : 공구과장, 건축과장, 건축기사
- (2) 담당구역 : 현장입구
- (3) 역할
  - ① 현장 재해자의 응급조치 및 구급 후 후송조치
  - ② 경상자 현장내 치료 등

**사. 연락반**

- (1) 담당자 : 건축기사
- (2) 담당구역 : 현장
- (3) 역할 : 추락 재해 상황 현장에 전파

**▶▶ 협착사고 가상 시나리오**

**1. 훈련목적**

건설현장에서 발생하는 재해 중 추락, 전도 다음으로 가장 많이 발생하는 재해가 협착재해이다.

매년 평균적으로 11%를 넘는 협착재해는 크레인, 굴삭기 등의 건설장비나 건설자재에 신체의 일부가 끼여 발생하는 재해로 사소한 상해사고에서부터 중대재해에 이르기까지 다양하게 발생된다.

안전점검의 날을 맞이하여 협착에 대한 상황 설정으로 근로자 및 직원의 안전의식 고취 및 안전관리 수준을 향상시켜 사고 없는 무재해 현장을 만드는 데 그 목적이 있다.

**2. 훈련방침**

- (1) 협착사고 발생시 신속하고 조직적인 대응체계 구축
- (2) 협착사고 발생시 제2의 협착사고 방지
- (3) 10분 이내 기본장비 및 구조물자, 응급장비, 구급차 현장도착
- (4) 협착사고 후 신속한 대처로 근로자 생명보호

**3. 협착사고 훈련 직무 분담표**

**가. 총괄대장**

- (1) 담당자 : 현장소장
- (2) 역할 : 총괄책임 감독 및 지휘

**나. 부대장**

- (1) 담당자 : 안전관리자

- (2) 역할 : 협착 상황 재현 및 계획 관리

**다. 본부대**

- (1) 담당자 : 관리차장
- (2) 담당구역 : 사무실, 협력업체사무실
- (3) 역할
  - ① 현장에 대한 상호간의 연락체계를 확립하고, 필요자재를 신속히 공급
  - ② 원활한 재해처리가 이루어질 수 있도록 대관업무 등을 처리

**라. 방호대반**

- (1) 담당자 : 공사차장, 토목차장
- (2) 담당구역 : 현장 전체
- (3) 역할
  - ① 협착 및 재해현장의 직접적인 처리요원
  - ② 전 근로자의 비상사태를 위한 지속적인 훈련

**마. 복구반**

- (1) 담당자 : 기계차장, 전기차장
- (2) 담당구역 : 가설전기, 현장
- (3) 역할
  - ① 재해현장의 외인 출입금지 조치 및 경계망 설정
  - ② 현장 정리정돈

**바. 의료구호대**

- (1) 담당자 : 공구과장, 건축과장, 건축기사
- (2) 담당구역 : 현장입구
- (3) 역할
  - ① 현장 재해자의 응급조치 및 구급 후 후송조치
  - ② 경상자 현장내 치료 등

**사. 연락반**

- (1) 담당자 : 건축기사
- (2) 담당구역 : 현장
- (3) 역할 : 협착 재해 상황 현장에 전파

〈표〉 시간별 비상사태 시나리오

시간	구분	업무수행	시나리오	행동요령	담당자
09 : 50	훈련준비			- 협착훈련 대상인원 및 참관인원 집합 - 협착훈련 기구 및 시설 Setting(구급약, 들것, 칼라콘 설치 등)	안전관리자 직영반장
10 : 00	취지설명			- 협착훈련 실시 취지 설명	안전관리자
10 : 10	상황준비			- 준비 • 들것 : 1EA, 부목 : 1set, 장소 : 안전교육장 앞 • 훈련상황 사진 촬영	직영반장 안전관리자
10 : 12	상황발생		- 근로자 현장내 통행하던 중 후진하던 B/H장비를 확인하지 못하고 B/H장비에 협착 됨	- 협착사고발생 • 안전교육장 : 비상 구급약, 들것 (근로자 B/H 장비 뒤에서 협착되어 누워있음, 다리에 골절상을 입고 살려달라고 소리침)	현장 근로자
10 : 13	사고발생	최초발견자	- 현장사무실 상황전파	- 현장에서 같이 일하던 근로자의 협착사고 최초발견 (사람이 다쳤다! 하고 크게 고함을 지른다) - 최초발견자 무전기, 핸드폰을 이용하여 현장사무실로 협착사고 장소, 규모 등의 상황을 보고한다.	현장 근로자
	사고신고	연락반	- 구급차 현장인근도착 및 사고 장소로 유도 - 현장에 상황 전파	- 사무실에서 협착사고발생 통보를 받은 본부대 인원은 산재지정병원(엠블런스), 안전관리자, 경비실에 연락을 취한다. (여보세요! ○○아파트 현장입니다. 근로자가 ○○○에 협착된 사고가 발생하였으니 빨리 구급차를 보내주세요) - 사무실에 있던 직원 1명이 비상사이렌을 울린다.	○○○  근무자
10 : 15	협착사고자 응급조치 및 후송	방호대장	- 협착사고 근처에 근로자 접근 금지	- 비상벨이 울림과 동시에 모든 근로자는 작업을 중지한다. - 임무를 수행한다. • 제2의 협착사고가 발생하지 않도록 현장 근로자의 출입을 통제한다.	○○○  안전관리자
10 : 18	구호복구	구호반 복구반	- 협착사고에 투입 사고자 구호	- 구호반(의료구호대) • 교육장에 대기중이던 의료구호 대원이 출동하여 임무를 수행한다.(구호대원이 환자를 응급조치한 후 들것으로 안전한 장소로 이동시키고, 구급차가 도착하면 바로 구급차로 이송한다.)	○○○
				- 복구반(방호복구대) • 인명구조와 사고 발생 장소에 투입하여 복구작업에 임한다.(복구 완료라고 외친다.)	○○○
10 : 20	상황종료	안전관리자	- 상황종료	- 복구작업이 마무리되면 호각을 크게 불어 상황종료 신호를 보낸다.	○○○
10 : 30	훈련강평	소장	- 훈련강평	- 금일 협착사고 훈련에 대한 강평	현장소장

