

Fire Prevention

Standard



목차

1	소개.....	3
2	요건.....	3
3	안전 활동 기준	4
	3.1 화재 대피 절차	4
	3.2 비상대피로	4
	3.3 인화성 물질 및 폭발성 물질	4
	3.4 폐기물 처리.....	4
	3.5 현장 작업	4
	3.6 화기 작업	5
4	위험성 평가 및 계획 수립	5
5	모니터링 및 검토	6
6	변경 사항.....	6
7	부록 I - 열 작업 허가서.....	6

© Ericsson AB 2021

All rights reserved. 본 문서의 정보는 Ericsson 의
소유물이며 예고 없이 변경될 수 있습니다. Ericsson 은
사실상 부정확한 내용이나 철자 오류에 대해 책임을 지지
않습니다.



1 소개

이 기준은 Ericsson 업무를 수행하는 동안 화재 위험을 통제하여 보건 및 안전을 적절하게 관리하기 위한 최소한의 요건을 설명합니다.

현지 법률이 이 기준의 요건 이상의 것을 요구하는 경우, 현지 법률의 요건이 적용됩니다.

2 요건

다음 요건이 적용됩니다.

- 모든 신입 직원은 화재 예방 및 비상 대피 절차에 대한 소개 교육을 받아야 합니다.
- 언제든지 현장에서 작업을 시작하기 전에, 임명된 사람은 모든 근로자가 현장에서 입회하도록 해야 합니다.
- 책임자는 비상 계획 및 대피 지침을 구비해야 합니다.
- 모든 탈출 경로와 집합 지점을 설명하는 표지판을 게시하고 명확하게 유지해야 합니다.
- 가연성 물질과 폭발성 물질의 위치는 현장 비상 계획에 명시되어야 합니다.
- 탈출 경로(계단통 아래 포함)를 봉쇄하거나 탈출 경로에 가연성, 인화성, 폭발성 물질을 보관하는 것은 엄격히 금지됩니다.
- 직접적으로 화염 및 열이 발생하는 장치와 관련된 모든 작업은 위험 평가를 받아야 하며, 열 작업 허가 절차를 거쳐야 합니다.
- 화재가 발생하는 즉시 모든 작업을 중단하고 경보를 울려야 합니다.
- 모든 직원이 비상대피장소를 알고 있어야 합니다.
- 화재 발생 시 해당 구역을 벗어나 즉시 사전 합의된 집합 지점으로 대피해야 합니다.

위에 나열된 어떤 사항도 직원이나 하청업체의 안전 또는 이들의 지속적인 개인 안전 보장보다 우선하지 않습니다.



3 안전 활동 기준

3.1 화재 대피 절차

화재 경보를 들은 사람은 다음과 같이 해야 합니다.

- 대피 후 정해진 비상대피장소에 집결할 것
- 대피 시 가능하다면 방화문을 닫아 화재의 확산을 막을 것

3.2 비상대피로

직원들이 지정된 모든 비상대피로, 비상구, 비상대피장소를 숙지하게 하십시오.

지정된 모든 비상대피로, 비상구, 비상대피장소에는 표지판을 게시하고 명확하게 유지해야 합니다. 안내판에는 최소한 이러한 경로와 출구를 표시해야 합니다.

타 건물을 방문할 때 직원들은 지정 비상대피로 2 개 이상을 숙지해야 합니다.

3.3 인화성 물질 및 폭발성 물질

인화성 물질은 지정된 표시 장소에 보관해야 합니다. 가연성 물질의 위치를 파악하고 현장 비상 계획에 표시해야 합니다.

가스실린더는 똑바로 세워 보관하고 넘어지지 않게 해야 합니다. 빈 실린더는 명확하게 표시해야 하며, 충전된 실린더와 분리하여 보관합니다.

3.4 폐기물 처리

Ericsson 의 현장이나 고객 현장에서 작업하는 모든 직원은 화재 위험이 없으며 폐기물 유형에 따라 정해진 올바른 방식으로 환경 요구 사항에 따라 폐기물이 처리되도록 해야 합니다.

3.5 현장 작업

현장 비상대응 절차는 고객 현장과 Ericsson 의 비상 절차를 기초로 수립해야 합니다.



3.6 화기 작업

‘화기 작업’의 예:

- 용접
- 산소절단기 (산소-아세틸렌)
- 기타 토치 램프 등 불꽃(naked flame)이 발생하는 경우

화기 작업을 수행하는 사람은 충분한 경험과 능력을 갖추어야 합니다.

화기 작업을 시작하기 전에 작업 공간에서 가연성 물질, 가연성 먼지/폐기물을 제거해야 합니다.

화기 작업을 시작하기 전에 권한 있는 사람이 작업 허가서를 발급해야 합니다. 이러한 허가서는 지정된 시간 동안만 사용해야 하며, 근무일 기준 1 일을 초과할 수 없습니다. 그 후에는 새로운 허가서를 얻어 발급받아야 합니다. 화기 작업 허가서의 예는 이 문서의 부속문서 I에서 확인할 수 있습니다.

작업이 완료되면 화기 작업 허가서에 서명하여 작업 책임자에게 반환하고 해당 공간을 검사하게 합니다.

화기 작업 중에는 적절한 소화기와 방화 담요를 사용할 수 있어야 합니다. 화기 작업용 소화기는 지정된 발화점으로부터 반출하지 않아야 합니다.

화기 작업 완료 후 최소 1 시간 동안 화재 감시를 해야 합니다.

화기 작업 허가서는 부록을 참조하십시오.

4 위험성 평가 및 계획 수립

모든 건물은 처음에, 그리고 건물이 중대하게 변경된 경우에 전체 화재 위험성 평가를 받아야 합니다. 모든 안전 조치가 완전히 시행되어야 하며, 작업 시작 전에 화기 작업 허가서에 관한 모든 규정이 마련되어 있어야 합니다.



5 **모니터링 및 검토**

다음 사항을 검토/기록함으로써 이 기준의 준수 여부를 모니터링 해야 합니다.

- 직원 교육
- 교육 기록
- 위험성 평가
- 화재 및 대피 훈련
- 화기 작업 허가서
- 사고 통계 자료

6 **변경 사항**

마지막 개정 이후 변경 사항 요약:

- 1 “비상대피장소”에 관한 문구를 비상대피로 단락으로 이동함
- 2 폐기물 처리 문구의 단순화

7 **부록 I – 열 작업 허가서**

다음 페이지를 참조하십시오.



열 작업 허가서 -
열 작업 시작 전: 이 작업을 피할 수 있는가? 더 안전한 방법이 있는가?

이 열 작업 허가서는 화염이 노출되거나, 열 및/또는 스파크 발생과 관련된 모든 임시 작업에 필요합니다. 이러한 작업에는 브레이징, 절단, 분쇄, 경납땜, 파이프 해동, 토치를 사용한 지붕 공사 및 용접이 포함되고 이에 제한되지 않습니다.

필수 주의 사항 체크리스트

일반 사항

- 열 작업에 따른 화재 경보기 차단은 권한 있는 사람만 해야 합니다. 또한 이 사람은 열 작업이 완료되는 즉시 화재 경보를 켜야 합니다. 화재 경보 장애 시에는 화재 감시를 해야 합니다.
- 열 작업자는 필요한 훈련과 경험을 갖추어야 합니다.
- 스프링클러, 호스, 소화기가 작동하고 사용 가능해야 합니다.
- 열 작업 장비가 양호한 상태여야 합니다. 용접 장비에는 역화 방지기와 역류 방지 밸브가 있어야 합니다.
- 가스통은 충돌이나 충격이 가해지지 않도록 취급해야 합니다.
- 가스 병을 사용할 때 고온 작업자는 비상 시 가스를 차단할 수 있는 도구와 보호 장갑을 구비해야 합니다.

작업 범위 10m(33피트) 이내의 요구 사항

- 인화성 액체, 먼지, 보푸라기, 기름 침전물을 제거해야 합니다.
- 해당 공간에 폭발성 대기가 없어야 합니다.
- 바닥을 청결하게 해야 합니다.
- 가연성 바닥은 적시거나 젖은 모래 또는 내화성 시트로 덮어야 합니다.
- 가능한 경우 다른 가연성 물질을 제거해야 합니다. 그렇게 하지 않는 경우에는 내화성 타폴린 또는 금속 실드로 보호해야 합니다.
- 모든 벽과 바닥의 개구부를 덮어야 합니다.
- 기타 취해진주의 사항:

- 작업 장소 아래로 내화성 타폴린을 매달아야 합니다.
- 멀리 떨어진 가연성 물질에 스파크를 옮길 수 있는 덕트와 콘베이어는 보호하거나 차단해야 합니다.

벽, 천장, 지붕에서의 작업

- 건축물은 불연성이며 가연성 덮개/단열재가 없어야 합니다.
- 벽, 천장, 지붕의 반대쪽에 있는 가연성 물질을 옮겨야 합니다.

밀폐 장비에서의 작업

- 밀폐 장비에서 모든 가연성 물질을 청소해야 합니다.
- 컨테이너에서 인화성 액체/증기를 제거해야 합니다.
- 가압된 용기, 배관, 장비가 작동하지 않게 하고 격리/환기해야 합니다.

화재 감시/고온 작업 공간 모니터링

- 고온 작업 완료 후 1시간 동안 화재 감시, 점심 휴식 등이 포함되어야 합니다.
- 화재 감시에 실용적이고 작은 호스가 달린 적절한 소화기가 제공되어야 합니다.
- 화재 감시인은 이 장비의 사용 및 경보음 발생에 관해 훈련을 받았어야 합니다.
- 인접 공간, 위아래 공간에 화재 감시가 필요할 수 있습니다.
- 작업 완료 후 4시간 동안 고온 작업 영역을 모니터링해야 합니다.

날짜	시간	작업 수행자 <input type="checkbox"/> 직원 <input type="checkbox"/> 하청업체
예상 시작	예상 완료	장소
고온 작업자의 이름(서명/정자체)		작업 유형
<p>이 작업을 완료하는 데 사용할 수 있는 유일한 방법이 열 작업이었습니다. 필수 예방 조치 확인 목록에 나열된 예방 조치를 모두 취했으며, 위에서 언급한 위치를 확인했으며, 이러한 열 작업을 수행할 권한을 부여 받았음을 확인합니다.</p>		
구역 관리자(서명/정자체)	허가 만료	날짜
<p>화재 감시인 서명 작업 공간, 그리고 스파크와 열이 확산되었을 수 있는 모든 인접 공간을 화재 감시 시간(고온 작업 + 이후 1시간) 동안 검사하여 화재 안전을 확인했습니다.</p>		<p>최종 점검 작업 공간은 고온 작업 이후 4시간 동안 모니터링했으며, 화재 안전을 확인했습니다.</p>
화재 감시인(서명/정자체)		화재 감시인(서명/정자체)