

사회복지시설 화재안전을 위한 KFPA의 지원활동 및 대책

글 박태완 KFPA 위험사업부문장



1. 기업의 사회적 기능

기업의 사회적 책임의 일환으로 사회공헌활동이 강조되는 요즘 각 기업이 갖고 있는 전문성을 마케팅이나 기술개발에만 사용하지 않고 이를 활용해 사회에 기여하는 재능기부 형태로의 공헌활동이 많이 이뤄지고 있다. 특히 사회복지단체와의 파트너십을 통해 지역사회 공동체가 함께 성장할 수 있도록 체계적이고 전문적으로 봉사활동을 활발히 전개하고 있다.

2. KFPA의 사회공헌 활동

가. 화재안전봉사단 발족

2009년 10월 8일, 우리 주변의 소외된 이웃에게 나눔의 실천으로 사회 공동체 일원으로서의 역할에 일조하고, 봉사활동을 통해 노·사간에 한마음으로 함께하는 기회를 가짐으로써 상호이해와 협동심을 강화하고자 임·직원의 자발적인 뜻을 모아 총 36개 팀을 구성, 장애인·노인·아동시설 등 245개 소외계층시설에 대하여 3년 내 봉사활동 완료를 목표로 화재안전봉사단을 발족하였다.



나. 사회복지시설 화재안전 봉사활동

첫 해 43개 시설에 대하여 실시한 화재안전 봉사활동 결과를 바탕으로 2010년도에는 봉사활동 추진 방향을 시설에서 취약부분에 대한 지속적인 관리를 할 수 있도록 화재안전점검 체크리스트를 제공하

여 자발적인 관리가 되도록 하여 시설안전을 강화하였다.

대상자의 눈높이에 맞는 화재예방교육 실시 및 소화기 사용법, 화재 시 주위에 알리는 방법 및 대피 요령을 삽화형태의 스티커와 화재예방 관련 시리즈로 제작된 화재예방시리즈 소책자를 배포하여 안전 의식이 생활화 될 수 있도록 하였다.

또한 보다 많은 화재 취약시설의 화재안전을 위해 방문횟수를 늘려 2010년도에는 110개 시설에 561명, 2011년도에는 92개 시설에 443명이 참여하는 성과를 보여 2년 만에 목표시설 245개에 대하여 봉사활동을 완료하였다.



다. 봉사활동 대상의 확대

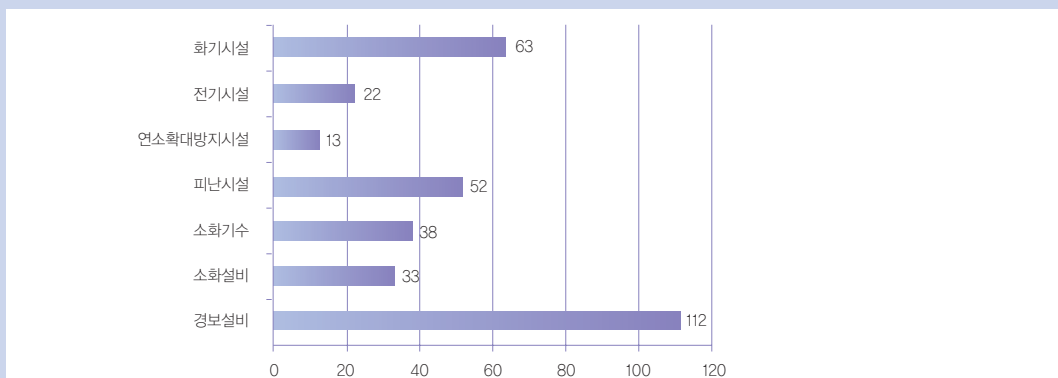
(1) 취약지역(쪽방촌) 화재안전 봉사활동

대부분 기초생활수급자, 65세 이상 독거노인 또는 장애인 등 누군가의 도움을 받지 않고서는 살아가기 힘든 저소득층이 주로 거주하고 있는 화재안전 취약지역으로 서울, 부산, 대구, 대전에서 12개 대상 지역을 선정하여 2011년 5월과 10월에 8개 지역에서 단독 경보형감지기 설치 및 화재안전 봉사활동을 실시하였으며, 2012년 3월중 4개 지역에서도 실시하였다.



(2) 노인요양시설 화재안전점검

화재안전문화의 폭을 넓혀가는 화재안전 계몽활동의 취지를 살리고자 2010년 11월 포항 인덕노인요양원의 화재사고를 계기로 노인요양시설에 대한 화재안전지원 손길이 필요하다는 것을 인식하여, 2011년 4월부터 사회봉사활동의 일환으로 무료 화재안전점검 서비스를 요청한 158개의 소규모 개인 운영 노인요양시설에 대하여 실시하였다.



[그림] 노인요양시설 시설별 불량건수

〈표 1〉 노인요양시설 화재안전점검 결과 분석

구분	화기시설	전기시설	연소확대방지시설	피난시설	소화기구	소화설비	경보설비	계
불량건수	63	22	13	52	38	33	112	333
비율(%)	18.9	6.6	3.9	15.6	11.4	9.9	33.7	100

3. 사회복지시설에 대한 화재안전관리 상 문제점

지난 2011년 4월부터 2012년 1월까지 화재안전점검을 실시한 노인요양시설에 대한 화재안전점검 결과를 살펴보면, 우선 화기시설·전기시설·연소확대 방지시설·피난시설 및 대책·소화기구·소화설비·경보설비 항목으로 분류하고, 각 항목별 설치상태 및 사용 또는 이용 가능한 상태 여부에 대하여 확인하였다.(표 1 및 도표 참조)

〈표 2〉 설비별 주요 불량내용

분류	불량 건수	주요 불량내용	건수
화기시설	63	- 보일러 등 화기시설 공간확보 미흡 및 가연물 인접	14
		- 위험물 탱크 및 LPG용기 보관 사용 미흡	8
		- 배관 재질 적합 및 연결부 등에 누설	3
		- 가연성가스 사용자 안전장치 설치 및 작동상태 미흡	21
		- 배기장치의 화재안전성 미흡	11
		- 가스배관 인접 전기콘센트 등 설치	6
전기시설	22	- 전선·배선기구의 노후, 열화, 협착, 절연손상 등	6
		- 전기기계기구의 접속부 이완, 손상, 부식, 발열 등	2
		- 문어발식 배선	6
		- 배선차단기, 누전차단기의 용량 및 시설상태 미흡	3
연소확대 방지시설	13	- 전기제품 설치상태 미흡 등	5
		- 계단실 방화문 미설치 및 설치, 관리상태 미흡	10
		- 자동방화셔터 설치기준 미달 및 전원상태 미흡	2
피난시설	52	- 방화구획 선상 개구부 구획 미흡	1
		- 계단구조 부적정, 계단실 장애물설치 및 피난장애	18
		- 유도등 및 비상조명등 설치, 관리상태 미흡	21
소화기구	38	- 피난대책 수립 및 정기적 훈련 미흡	13
		- 소화기(투적용포함) 설치 및 관리상태 미흡	15
		- 지시압력계 적정범위 등 관리 미흡	19
소화설비	33	- 연소기설치 주방 및 보일러실 상부에 자동확산소화용구 미설치 (스프링클러설비 설치 시 제외)	14
		- 펌프 전원 및 작동·관리상태 미흡	14
		- 펌프 기동 및 정지압력 설정 미흡	4
		- 소화전함 관리상태 미흡	2
		- 헤드의 살수장애, 변형, 손상, 도장 등	5
경보설비	112	- 밸브실 장애물 적재 등	8
		- 수신기 감시 및 전원상태 미흡	12
		- 수신기 도통 및 동작시험 결과 부적합	12
		- 감지기 작동상태 미흡	15
		- 구획장소 감지기 미설치, 탈락, 변형, 도장 등	40
		- 발신기, 위치표시등, 경종 작동상태 미흡	16
계	333	- 경계구역일람도 미비치 및 관리자 조작 미흡 등	17

〈표 2〉와 같이 수신기, 발신기 등의 경보설비, 가스 등 화기시설, 유도등과 같은 피난시설 등과 관련하여 관리자의 철저한 관리 및 사용방법에 대한 충분한 숙지와 교육이 필요한 것으로 나타났다. 특히, 화재를 조기에 감지하여 피해를 최소화할 수 있는 감지기가 설치되어 있지 않은 경우가 많았으며, 설치되어 있다 하더라도 불량사항이 많았다. 이에 KFPA는 화재안전 봉사활동 시 감지기를 설치하거나 교체하였으며, 시설 관리자 및 거주자들을 대상으로 화재예방교육도 병행하여 실시하였다. 한편, 피난 경로에 장애물이 설치되어 있거나, 주 출입구를 잠가둔 상태로 유지 및 구조대용 비상탈출구로서 사용할 수 없는 구조에 대해서는 개선이 필요한 부분이다.

4. 향후 KFPA 지원계획

KFPA는 화재안전문화 정착 및 보다 많은 화재안전 취약계층 시설이 화재로부터 안전할 수 있도록 기존 245개 대상 사회복지시설에 대해 주기적으로 화재안전 봉사활동을 실시하고자 한다. 또한 보건복지부 등 관계행정기관과의 협의를 통해 화재안전 사각지대인 소규모 노인요양시설과 부랑인시설로도 대상을 확대할 예정이다. 앞으로도 KFPA는 우리나라 남녀노소 누구나 화재로부터 안전할 수 있는 날을 위해 사회취약계층에 대한 관심을 더욱 기울이고 이들의 화재안전을 위해 끊임없이 노력할 계획이다. ㉞

