

# NFPA 1995 회계연도 재정 보고서

NFPA(National Protection)는 1995회계연도에 계획했던 재정 목표를 초과 달성하였다. 이러한 훌륭한 실적은 우선적으로 재정자산 및 각종 경비의 철저한 관리에 계속적으로 역점을 두었고 건실한 출판물 실적, 특히 NEC코드(National Electric Code) 및 이와 관련한 전자 출판물의 호조에 기인하였다.

## 대 시현(大 示現)

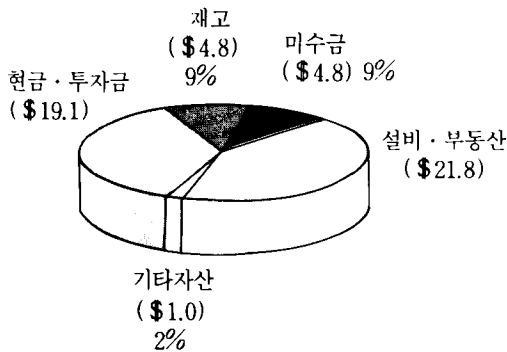
지난 1년 동안 NFPA는 수입 5,800만달러, 지출 4,300만 달러, 순 잉여금 1,400만 달러를 시현하여 3년간 비즈니스사이클 중 흑자의 원년을 기록하였다. 이러한 흑자는 오늘날 변화하는 기준 발전의 환경 아래서 우리가 필요로 한다면 장차 새로운 프로그램 개발에 자금을 공급할 수 있을 뿐 아니라 자금을 비축할 수 있게 되었다.

1995년 수입에서 출판물 수입이 75%를 차지하였고, 회원관련 활동 수입이 15%에 달하여 이 2가지 항목이 전체 수입의 90%를 점유, 금액으로는 5,230만

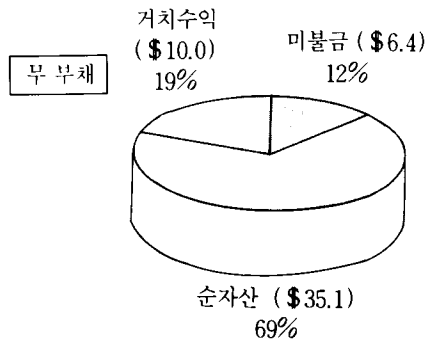
달러에 이르렀다. 출판물의 생산 및 판매비용 그리고 회원서비스 경비가 모두 3,200만 달러로 총 지출의 73%를 차지하였다. 수입과 지출의 차 즉, 순이익 17%는 코드 및 스탠다드 개발, 세미나 개최, 공공교육 및 협회 운영 그리고, 장래 투자와 프로그램 개발을 위한 여유자금으로 제공될 것이다.

1995년 한해동안 NFPA는 협회의 장기재원으로 공급될 재정자산에 계속적으로 투자하였다. 협회는 대차대조표상 부채없이 당해 년도를 마쳤으며, 미지불리스(Lease)를 상당히 감소시켰다. 이러한 재정적인 조치들은 협회의 프로젝트 자금조달 비용을 감소시켰다.

NFPA는 주립은행 및 신탁회사와 금융거래를 계속적으로 유지했으며 이들은 금융 및 투자관리 서비스를 제공하였다. 금 회계년도 이자수익은 56만 달러로 기대했던 수준을 상회하였다. 고수익상품에 투자했음에도 불구하고 평균과실(果實)수익금이 전년도보다 낮았던 이유는 이자율이 상대적으로 낮게 유지된 때문이다. 물론 NFPA가 어느 시점에서 자금의 대출을



총 자산(백만달러, 1995)



총부채 순자산(백만달러, 1995. 12. 31)

시도했다더라면 대출비용을 낮출 수 있었을 것이다.

NFPA는 5,150만 달러의 자산과 순 자산 3,510만 달러로 1995년을 마감하였다. 자산 중 가장 큰 2가지 항목은 현금과 투자금으로서 1,910만 달러에 달했고, 고정자산은 2,180만 달러 가치에 상당한다.

금 회계연도 고정자산은 정보시설 및 신 창고 등 정상적인 자본 취득물을 취득한 결과로 증가되었다. NFPA는 업무 수행을 위해서 전통적으로 창고를 임대해서 사용해 왔으나 마케팅 상태 및 재정 안정이 이루어져 1995년 5월에는 새로운 창고를 구입하는 것이 유리할 것으로 판단되어 매입하였다. 새로운 창고 구입으로 총 임대비용은 감소한 반면, 업무수행 및 고객서비스 업무는 더 능률적으로 수행할 수 있게 되었다. 창고에서의 업무수행은 1995년에 시작되었으며, 고객 서비스는 1996에 이루어질 것이다.

## 사명(使命)의 진전(進展)

NFPA는 미국과 캐나다 뿐만 아니라 전세계에 적합한 코드와 스탠다드를 만들기 위하여 ANSI, ISO, Standard Building Code 그룹 등과 긴밀히 협조하여 작업하고 있다. 특히 우리는 국제회원들, 사업체, 역사적으로 NFPA 코드 영역에 속하지 않은 정부 등의 안전 수요에 최적으로 맞추는 방법을 결정해야 한다. 모든 사람에게 유용한 화재안전기준이 되게 하기 위하여 우리의 사명 가운데 중요한 일부분인 이 부문에 역점을 두고 상당한 재원을 투자하여야 한다고 본다.

NFPA는 화재안전분야를 발전시킬 수 있는 정보를 얻어낸 많은 포럼(Forum)을 주재하였다. 1995년 한

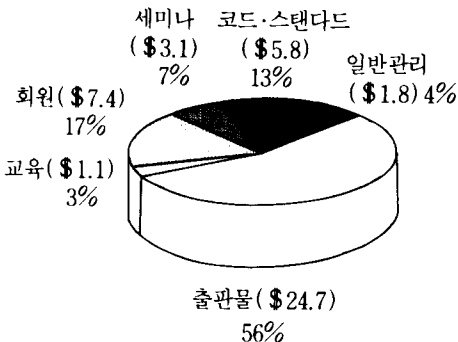
해 동안 우리는 주 및 지방 정부내의 고급 공무원들을 위한 하바드(Havard) 프로그램을 후원하였는데, 이 프로그램을 종전에는 USFA(U.S. Fire Administration)에서 후원하였던 것이다. USFA는 예산이 부족하여 더 이상 본 프로그램을 후원할 수 없었고, 자금 부족으로 중단되기에는 이 프로그램이 소방공무원에게 너무 중요하다고 우리는 생각하였다.

NFPA는 1996년 100주년 기념식을 준비하기 위하여 막대한 시간과 자금을 소비하였다.

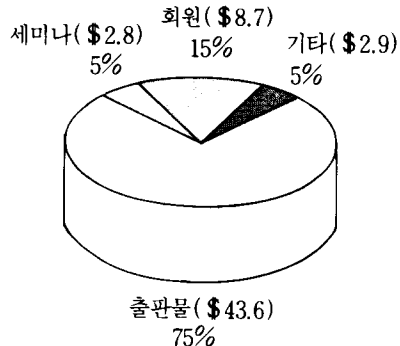
100주년 축하 프로그램은 1996년 연차총회가 회원 및 비회원 모두에게 큰 행사일 뿐 아니라 NFPA 최초의 100주년 축하행사를 감안하였다.

1995년 한해 동안 “챔피언 및 안전한 도시 프로그램”(The Champion and Safety Cities Programs) 그리고 모든 상해를 일으키는 생산품 표시를 처음 시도하였다. 우리는 중요한 공공교육의 주도권을 잡고 있는 적십자사(The Red Cross), 어린이 안전연합회(The Safe Kids Coalition)와 같은 큰 기관으로 구성된 자문그룹 및 Lowe's 안전협의회(Safety Council) 등과 현재 함께 일하고 있다. 세계적으로 안전문제가 점점주는 시기에 사회의 필요에 부응하는 협의체와의 접근은 우리의 장래에 활력과 성공을 가져다 줄 수 있는 매우 중요한 사항으로 판단된다.

NFPA는 화재로 상해를 당하거나 사망위험에 처한 사람들을 상담해 줄 고위험 봉사활동(High Risk Out-reach)을 위한 새로운 센터를 설립하였다. 이 센터의 일부는 불연학습재단(LNTB : Learn Not to Burn)의 사명을 유지하기 위하여 설립되었는데, 본 재단의 이사들이 이 재단을 해체하여 임무를



총경비(백만달러, 1995년)



총수입(백만달러, 1995)

NFPA의 공식기구로 흡수시키자는 투표를 한 바 있다. NFPA는 화재안전 전문기술로서 극대의 이익을 추구할 수 있는 국가들에 대하여 영향력을 팽창해 나가는데 초점을 맞춘 국제부를 설립함으로써 전 지구적 환경으로 돌입해 나가야 한다.

이러한 주도권은 우리의 신규 조직인 문화 및 언어 사업을 반영하는 연구 및 공공교육으로부터 지원 서비스까지 그리고 코드 및 스탠다드로부터 회원 서비스에 이르기까지 NFPA의 모든 활동영역을 둘러싸고 있다. 협회는 안전분야 특히, 화재안전의 거센 도전에 대응할 수 있는 인적자원 및 증대된 사명감을 가지고 차세대로 들어간다. 우리는 1995년도에 이룩한 업

적과 사명 그리고 직원들을 자랑스럽게 여길 뿐 아니라 이러한 사항들은 우리가 좀더 폭넓은 영향력을 추구하기 위해 새로운 영역으로 들어서는데 있어서 호재로 작용됨을 알고 있다. 우리의 행로는 불확실하지만 우리가 이룩한 재정적 안정은 앞으로 맞이할 예측 불가능한 위험을 흡수하면서 우리가 새로운 도전에 직면할 때에 나타날 기회에 이를 이용하도록 할 것이다. NFPA는 화재 및 이와 관련한 문제에 대한 교육 그리고, 과학에 바탕을 둔 연구, 총화의 코드와 스탠다드를 선도함으로써 행복한 인간의 삶을 화재로 인한 재해로부터 경감시켜 줄 수 있는 프로그램과 주도권을 가지고 또 하나의 새로운 세기를 맞이하고 있다.

## 광산 화재의 특성

### 1. 특 징

- 발생 장소가 협소, 어두움, 채굴용 기계류 및 전기설비, 갱목 등 가연물 다량 존재.
- 강제 환기설비 이용으로 화재확대가 빠르다.
- 화재지역으로 접근이 제한.
- 주수 사정거리 제한.
- 화열 장해 및 산소결핍, 일산화탄소 중독 위험.
- 갱내에 메탄가스 발생 가능성이 높아 폭발 위험.

### 2. 현 상

- 잠복화재 : 갱내 석탄 등 퇴적물의 자연발화로 혼소화재가 되기 쉽다.
- 노출화재 : 갱목, 케이블 등의 가연물이 착화, 연소하는 화재

### 3. 대 책

- 갱목, 거푸집 등의 목재에 난연처리, 방화페인트로 표면처리
- 갱내 화재의 조기 검출 및 경보
- 갱내 화재의 확대, 연소방지 대책 수립
- 갱내에 내화지대, 방화지대, 철수지대 설치

### 4. 직접 소화법

- 고풍창포 주입

### 5. 간접 소화법

- 화재구역의 갱도를 인위적인 구축물 또는 수물에 의해서 완전 밀폐함.
- 화재구역의 공기흐름 차단용 기압균형법