

안전 보건 경영시스템 인증 사례에 관한 연구

박 윤 규 *

강 경 식 **

1. 서론

본 연구에서는 안전보건경영시스템의 개요에 대해 설명하고 실제 KOSHA 2000 프로그램을 구축한 S社의 사례연구를 통해 효과적인 KOSHA 2000 프로그램 구축방법을 제시함으로써 기업의 실무자들에게 참고자료로 활용하는데 초점을 두었다.

안전보건경영시스템의 이해를 돕기 위해서 우선 안전보건경영시스템의 개요에 대해 분석하였다.

두번째로 실질적인 KOSHA 2000 프로그램 추진방법을 연구하기 위하여 실제 KOSHA 2000 프로그램을 도입한 S社의 사례 연구를 통해 효과적인 방법을 제시하였다.

2. 안전보건경영시스템의 개요

2.1 안전보건경영시스템의 정의

안전보건경영시스템이란 최고경영층을 비롯한 모든 근로자가 참여해 산업재해 예방과 쾌적한 작업환경유지 / 개선 및 성과측정(monitring)을 위한 방침과 목표를 정하고 이를 달성하기 위한 조직, 책임, 절차를 규정한 후 물적 · 인적 자원을 효율적으로 배분하여 재해로 인한 손실을 조직적으로 관리하는 시스템을 말한다.

2.2 KOSHA 2000 프로그램

KOSHA 2000 프로그램은 한국산업안전공단이 프로그램 참여를 신청하는 사업장에 대하여 자율적인 안전보건경영체제를 구축 및 인증할 수 있도록 기술지원 및 인증평가 등을 실시하는 제반 절차를 말한다.

* 삼화페인트공업주식회사

** 명지대학교 산업시스템공학부

2.3 프로그램 평가 항목 및 인증기준은 다음과 같이 구성된다.

- 1) 안전보건 경영체제 분야(16개 항목)
- 2) 안전보건 활동수준 분야(20개 항목)
- 3) 안전보건 경영관계자 면담 분야(6개 항목)

3. S社의 KOSHA 2000 프로그램 구축

3.1 KOSHA 2000 프로그램 추진 배경

S社는 종업원 560명 정도의 도료를 생산하는 중견업체이다. 96년부터 99년까지 4년에 걸쳐 PSM(Process Safety Management : 공정안전관리)제도를 도입하여 공정안전 부분은 다소 안정되어 있었다. 그러나 회사 규모가 급신장하고 매출액이 증가 하면서 품질경영시스템(ISO 9001)만으로는 동종사와의 경쟁도 어렵고 화학공장 특성상 위험요인이 상시 잠재하고 있어 이를 통합적으로 관리할 수 있는 시스템이 필요했기에 한국산업안전공단에서 보급하고 있는 KOSHA 2000 프로그램을 도입하게 되었다.

3.2 KOSHA 2000프로그램 추진 단계

1) 단계 착수(2001. 6. 20 ~ 7. 31)

QES(품질, 환경, 안전) 통합시스템 추진을 결정하고 추진요원 교육 및 추진 위원회를 구성하였고 추진요원 교육은 한국산업안전공단에서 실시한 KOSHA 2000 프로그램 전문과정을 이수하였다.

2) 위험성 평가 단계(2001. 8. 1 ~ 8. 22)

위험성평가 기법을 작업공정은 HAZOP 기법으로, 작업 활동분석은 Check list 기법을 사용하였다.

3) 목표 및 계획수립(2001. 8. 24 ~ 9. 17)

무재해를 목표로 안전보건교육, 환경안전순찰, 위험요인 제거 및 개술적 개선 등 3E 대책을 중심으로 목표 및 세부계획을 수립하였다.

4) 내부감사 및 경영검토(2001. 9. 18 ~ 9. 26)

품질보증부에서 내부감사자 자격자로 감사팀을 구성하여 규정 작성 상태와 준수여부를 확인하고 현장순회를 통한 위험요소 확인과 불안정한 행동 및 상태 등을 점검하였다.

5) KOSHA 2000 프로그램 참여 신청 및 실태조사(2001. 9. 18 ~ 9. 26)

프로그램 참여 신청은 한국산업안전공단 안산지도원에 신청하였고 2일에 걸쳐 실태조사를 실시하였다.

6) 인증평가 및 인증획득(2001. 11. 26 ~ 2001. 12. 29)

2001년 12월 12일에 한국산업안전공단 서울지역본부에서 개최한 인증평가 위원회에서 전문가 9명의 확인점검 사항을 심사 받고 2002년 12월 29일에 KOSHA 2000 프로그램 인증을 획득하였다.

4. 도입 평가

KOSHA 2000 프로그램 도입 후 근로자들의 안전보건11대 기본수칙 적극 준수와 외부감사 초빙 안전의식고취 교육을 통하여 안전의식이 향상되어 재해가 급감하였다. 향후 정착된 프로그램을 지속적으로 개발하고 활용하여 무재해 사업장 달성에 적극 노력하고자 한다.

5. 결론

본 연구는 급속히 보급되고 있는 KOSHA 2000 프로그램을 현실적인 관점에서 분석하고자 중견 제조업체인 S社를 모델로 연구하였고 기존 이론 서적들을 분석하여 S社는 KOSHA 2000 프로그램 도입 후 효과가 있었는지와 KOSHA 2000 프로그램을 구축하는데 필요한 대안들을 제시하였다.

끝으로 미흡하나마 본 논문이 KOSHA 2000 프로그램을 도입하려는 담당자에게 조금이나마 도움이 되기를 바란다.

6. 참고 문헌

- [1] 표준협회, 안전보건경영시스템 인증심사원 양성교육(2002)
- [2] 한국산업안전공단, KOSHA 2000 프로그램 컨설팅 양성과정 (2002)
- [3] 강 수 헌, 안전관리 요인과 효율성, 명지대학교 박사 논문(1997)
- [4] 김 광 태, 정수일, 안전경영시스템에 대한 이론적 고찰 및 비교연구, 안전경영과학회(2001)
- [5] 정구조안전진단, 기업안전보건 관리수준 평가지수(1999)
- [6] 임 동 호, 석유화학공업에서의 안전, 보건, 환경, 품질 통합경영체제 구축에 관한 연구 광운대학교 석사 논문(1998)
- [7] 한국능률협회, 안전보건경영 평가지수(1999)