

국가핵심기반시설 에너지기업에 도입된 BCMS, 일일위험지수와 중대재해처벌법의 관계 연구

A Study on the Relationship between BCMS, Daily Risk Index, and the Serious Disaster Punishment Act in a National Critical Infrastructure Energy Company

강신우* · 김덕호** · 정종수***

Kang, Shin-Woo · Kim, Duck-Ho · Cheung, Chong-Soo

요약

에너지분야 국가핵심기반시설에서 산업재해 및 업무중단 사고예방을 위해 재해경감활동관리체계(BCMS)에서 일일위험지수 재난안전관리 프로그램을 자체개발 운영하여 정부의 중대재해 감축 로드맵의 핵심적인 4대 전략 중 하나인 사업장에서 유해위험요인에 대한 자기규율적인 예방관리체계의 확립한 사례를 제시하였다. 이에 대한 신뢰성 검증을 위해 중대산업재해 감축효과에 영향을 미친 사업장의 BCMS, 일일위험지수 및 중대재해처벌법 간의 관계성을 연구한 결과, 제도 간 개념의 관련성이 높으며, 상호 보완적이고 영향을 미치는 것으로 확인되었다. 따라서 동종 사업장에서 재해경감활동관리체계의 일일위험지수를 활용한다면 중대재해예방관리에 도움이 될 것으로 기대된다.

Keywords : 재해경감활동관리체계, BCMS, 일일위험지수, 중대재해처벌법

1. 서론

산업현장에서 발생하는 재해를 감축시키기 위하여 정부와 기업은 그동안 다양한 예방활동 강화에 노력해 왔다. 정부는 제4차 국가안전관리기본계획(2020~2024년)에 재난안전사고 사망자 40% 감축이라는 구체적인 목표까지 제시하였고, 국회에서는 2021년 1월 ‘중대재해 처벌 등에 관한 법률(이하, 중대재해처벌법)’을 제정하였으며, 2022년 1월 27일부터 중대재해처벌법이 시행되었다. 그러나 중대재해처벌법이 시행된 이후에도 중대산업재해는 좀처럼 감소되지 않고 있는 반면, 에너지분야 국가핵심기반시설에서 산업재해 및 업무중단 사고예방을 위해 재해경감활동관리체계(BCMS)에서 일일위험지수 재난안전관리 프로그램을 자체개발 운영하여 정부의 중대재해 감축 로드맵의 핵심적인 4대 전략 중 하나인 사업장에서 유해위험요인에 대한 자기규율적인 예방관리체계의 확립한 사례를 제시하였다(강신우, 2023). 따라서 중대산업재해 감축효과에 영향을 미친 사업장의 BCMS, 일일위험지수 및 중대재해처벌법 간의 관계성을 연구한다.

2. 본론

국가핵심기반시설 에너지 기업에서 도입한 BCMS, 일일위험지수 및 중대재해처벌법 간의 관계성을 연구는 제도 간의 범위와 목표, 대응시점(작동성) 및 적용분야를 대상으로 비교하여 일관성, 중복성 및 상호보완성을 연구하였다.

연구 결과는 제도 간의 서로 다른 측면이 나타내지만, 상호 보완적인 요소로서 사업장의 재난안전 및 사업연속성 관리를 강화에 기여한다. 중대재해처벌법(2022)에는 “중대재해”로 정의되는 특정 사건에 대한 법적 조치와 처벌 방침이 포함되어 있어, BCMS 및 일일위험지수 운용성과는 중대재해처벌법에 종속되어 중대재해예방 효과를 높인다. 그리고 일일위험지수에서 위험평가 중심의 자기규율 예방체계는 중대산업재해 예방을 위한 안전보건 확보의무를 이행하고 사업 연속성에 영향을 미치며, BCMS는 기업의 비상 대응 역량을 강화하고 사업 연속성을 확보하기 위한 내부적인 시스템이며(이병림, 2023), 중대재해처벌법(2022)은 재난 상황에서 법적 규제와 처벌을 제공하는 외부적인 법적 체계로서 재해로부터의 회복과 안전을 위한 관리시스템을 구축한다는 공통된 목표를 갖고 있다.

* 정희원 · 숭실대학교 일반대학원 재난안전관리학과 박사과정 shinwoo_kang@knoc.co.kr

** 정희원 · 숭실대학교 일반대학원 재난안전관리학과 겸임교수 reader7531@ssu.ac.kr

*** 교신저자 · 숭실대학교 일반대학원 재난안전관리학과 교수 isobcm@ssu.ac.kr

3. 결론

국가핵심기반시설 에너지기업에서 도입한 BCMS, 일일위험지수 및 중대재해처벌법은 개념의 관련성이 높고 상호 보완적이다. 일일위험지수에서 사업장 위험의 사전예방과 실시간 대응 등은 BCMS에 영향을 미치고 적용범위에 포함되며, 일일위험지수와 BCMS 운용성과는 중대재해예방에 영향을 미쳐서 중대재해처벌법에 종속된다고 본다. 그리고 제도 간의 일관성, 중복성 및 상호보완적인 문제점은 확인되지 않았으며, 동종사업장에서 재해경감활동관리체제의 일일위험지수를 활용한다면 중대재해예방관리에 도움이 될 것으로 기대된다.

감사의 글

본 연구는 행정안전부의 재난안전 분야 전문인력 양성사업을 통해 지원받아 수행된 연구의 결과이며, 이에 감사드립니다.

참고문헌

- 강신우. (2023) 일일위험지수 기반의 안전관리를 통한 중대재해 감축효과 분석에 관한 연구, 디지털콘텐츠학회논문집, 24(9), pp.2225-2232
- 이병림. (2023) 재해경감활동관리체제와 ISO 45001 를 활용한 중대재해처벌법 대응방안에 대한 연구, 부경대학교 학위논문.
- 국가법령정보센터. (2022) 중대재해 처벌 등에 관한 법률, 법률 제17907호.