

# 자동차부품제조업에서 비즈니스연속성경영시스템(ISO 22301)이 중대산업재해 감소에 미치는 영향 연구

## A Study on the Effect of Business Continuity Management System (ISO 22301) on the Reduction of Serious Industrial Accidents in the Automobile Parts Manufacturing Industry

최종엽\* · 정종수\*\* · 최석찬\*\*\*

Choi, Jong-Youb · Choi, Suk-Chan · Chong, Cheung-Soo

### 요약

본 연구에서는 비즈니스 연속성 경영시스템(ISO 22301)이 현재 선진국에 진입해 있는 대한민국 사회에 당면과제이며 이슈가 되고 있는 중대산업재해 감소에 미치는 영향을 자동차 제조업을 중심으로 분석하고자 한다. ISO 22301은 2012년 처음으로 HLS (High Level Structure) 작성되었으며 이를 통하여 조직의 비즈니스에 대하여 비즈니스 연속성을 수립하여 조직에서 발생할 수 있는 비즈니스 중단에 대비하고 있다. 또한 중대재해는 「산업안전보건법」상 산업재해 중 사망자가 1명 이상 발생하거나, 6개월 이상 치료가 필요한 부상자가 2명 이상 발생하거나, 동일한 유해요인으로 직업성 질병자가 1년에 3명 이상 발생한 경우를 말한다(법제처, 2021).

**Keywords** : 비즈니스연속성경영시스템, 중대산업재해, 자동차 제조업, 감소

### 1. 서론

최근 산업이 다양해지고 글로벌화 되면서 다양한 형태의 직업이 생겨났고 기술도 그만큼 발전되어 왔지만, 산업재해만큼은 뒷걸음질 치고 있다. 2021년 고용노동부 산업재해 통계를 보면 재해율은 10.5%, 재해자수는 13.2%, 사망자수는 0.9%, 전년동기 대비하여 증가한 것으로 발표되었다.

이에 따라 정부와 조직은 산업재해 예방을 위한 여러 수단을 도입하게 되었으며 그 대표적인 사례는 「산업안전보건법」, 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」, ISO 45001, ISO 22301 등이 대표적이라고 볼 수 있다.

### 2. 본론

ISO 22301은 중단적 사고가 발생하였을 때 이에 대한 예방, 발생 가능성의 감소, 대비, 대응과 복구하기 위한 경영시스템을 계획, 수립, 실행, 운영, 모니터, 검토, 유지 및 지속적인 개선에 관한 요구사항을 규정하고 있다.

「중대재해 처벌 등에 관한 법률」에서 중대재해는 중대산업재해와 중대시민재해로 구분되며 중대산업재해는 「산업안전보건법」 제2조 제1호에 따른 산업재해로 인하여 사망자가 1명 이상 발생, 동일한 사고로 6개월 이상 치료가 필요한 부상자가 2명 이상 발생, 동일한 유해요인으로 급성중독 등 대통령령으로 정하는 직업성 질병자가 1년 이내에 3명 이상 발생한 재해를 의미한다.

ISO 22301 인증을 유지하고 있는 조직 중 「산업안전보건법」 및 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」 대상 기업을 통하여 ISO 22301 인증 후 이를 실행함에 따라 중대산업재해 감소에 미치는 영향을 연구하여 효과가 있을 경우, ISO 22301을 활성화에 기여하는데 있다.

### 3. 결론

본 연구에서는 ISO 22301을 인증이 중대산업재해에 감소에 미치는 영향이 있다고 판단하기에는 기간은 2년 정도, 연구 조직

\* 정회원 · 숭실대학교 일반대학원 재난안전관리학과 박사과정 cjyup@naver.com

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

\*\*\* 정회원 · 숭실대학교 일반대학원 재난안전관리학과 박사과정 cschan777@naver.com

은 10ea 정도의 DATA 필요한 상황이라고 판단한다.

### 감사의 글

본 연구는 행정안전부에서 추진하는 ‘재난안전분야 전문인력 양성사업’을 통하여 지원을 받아 수행하였습니다. 이에 감사의 말씀을 드립니다.

### 참고문헌

- 이선원·이성엽·정종수 (2017), ISMS와 ISO 22301 비교를 통한 인증 활성화 방안, 한국재난정보학회 학술발표대회, pp.203-204
- 조기환·김동현·장호진 (2018), 스마트 기업의 BCMS 도입이 조직 인식구조 변화에 미친 영향에 관한 연구(자동차부품 제조업 중심으로), 한국재난안전학회지, pp9-15
- 주낙완 (2019), ISO 22301 기반 비즈니스 연속성 증대를 위한 효율적 정보시스템 운영감리의 개선, 건국대학교 석사학위 논문
- 산업안전보건법(법제처).
- 중대재해처벌 등에 관한 법률(법제처)
- 2021년 산업재해 통계(고용노동부)
- ISO 22301:2012/KS A ISO 22301:2013.
- ISO 22301:2019.