

## 재난대응훈련 평가지표 개발에 관한 연구

### Development of Evaluation Index about Disaster Preparation Training

박 남 희\* · 여 옥 현\*\*

Park, Nam-Hee · Yeo, Wook-Hyun

#### 요 약

본 연구는 재난대응훈련시 훈련의 결과를 객관적으로 평가할 수 있는 지표를 개발하는 것이 목적이다. ‘재난대응 안전한국훈련’은 전 국민이 참여하는 훈련으로 재난대응 행동요령 숙지는 물론, 안전문화 확산에 기여토록 추진하고 범국가적 재난대응체제 확립을 위한 발생가능한 모든 재난유형을 대비한 국가종합훈련이다. 재난대응훈련 평가지표 개발에는 재난대응 안전한국훈련의 평가분야별 평가지표 분석 및 적용, 최종 점수 100점 만점을 기준으로 평가결과 3등급(A, B, C) 부여, 중앙평가위원회에서 기관별 평가결과 및 협력도를 종합적으로 검토, 우수기관 선정 및 포상 추진, 미흡기관(C등급 하위 10%) 역량교육 및 재훈련, 기관별 미적용 평가지표는 해당 배점을 제외하는 것 등으로 지표 개발을 고려한다. 재난대응훈련 평가지표 개선을 위하여 개발된 표준훈련절차와 평가지표를 바탕으로 테스트베드를 통한 문제점을 도출한 후 운용 및 적용성을 보완하여 시스템 운영을 하도록 한다.

**keywords** : disaster preparation, evaluation index

#### 1. 서 론

대형재난에 대한 대응능력을 강화하고 재난으로부터 국민을 보호하기 위한 안전훈련이 범국가적으로 진행되는 가운데 ‘안전한국훈련’을 에너지부분에서도 전국적으로 실시하고 있다. ‘2016년 안전한국훈련’에서도 에너지부분의 주무부처인 산업통상자원부 지휘 아래 한국전력공사, 전력거래소, 한국수력원자력(주), 한국가스공사를 비롯해 16개 재난관리 책임기관과 공동으로 ‘안전한국훈련’을 실시하였다. 에너지산업 사업장의 재난훈련 및 대응, 평가체계 수준 향상은 에너지산업 분야 맞춤형 훈련 모델 및 시나리오 모형을 구축하여 재난 훈련 및 대응 기술에 대한 전반적인 향상을 가져올 것으로 판단된다. 이는 에너지산업 분야에 맞는 재난시나리오 개발 및 평가체계 기반을 새롭게 구축하여 재난 훈련 및 관리 수준 향상, 표준화된 훈련 모델 및 시나리오 개발로 안전한국훈련이나 부서별 개별 훈련이나 부분 훈련시 맞춤형 훈련을 통해 일관성 있는 재난대응 기술로 발전 가능하다. 본 연구는 재난대응훈련시 훈련의 결과를 객관적으로 평가할 수 있는 지표를 개발하는 것이 목적이다.

#### 2. 본론

\* 정희원 · (주)유엔이 대표이사 [parknh@unes.co.kr](mailto:parknh@unes.co.kr)

\*\* 정희원 · (주)유엔이 부사장 [yeowh@unes.co.kr](mailto:yeowh@unes.co.kr)

## 2.1. 재난대응 훈련 및 평가

대형재난에 대한 대응능력을 강화하고 재난으로부터 국민을 보호하기 위한 안전훈련이 범국가적으로 진행 되는 가운데 ‘안전한국훈련’을 에너지부에서도 전국적으로 실시하고 있다. ‘재난대응 안전한국훈련’은 2005년 재난대응 국가종합훈련으로부터 시작하여 실시하고 있으며 각종 훈련계획과 매뉴얼의 개정 등을 토대로 국민안전처 출범을 계기로 실시중이다. ‘재난대응 안전한국훈련’은 전 국민이 참여하는 훈련으로 재난대응 행동요령 숙지는 물론, 안전문화 확산에 기여토록 추진하고 범국가적 재난대응체제 확립을 위한 발생가능한 모든 재난유형을 대비한 국가종합훈련이다. ‘2016년 안전한국훈련’에서도 에너지부문의 주무부처인 산업통상자원부 지휘 아래 한국전력공사, 전력거래소, 한국수력원자력(주), 한국가스공사를 비롯해 16개 재난관리 책임기관과 공동으로 ‘안전한국훈련’을 실시하였다.

## 2.2. 재난대응 훈련 평가지표 개발

재난대응훈련 평가지표 개발에는 재난대응 안전한국훈련의 평가분야별 평가지표 분석 및 적용, 최종점수 100점 만점을 기준으로 평가결과 3등급(A, B, C) 부여, 중앙평가위원회에서 기관별 평가결과 및 협력도를 종합적으로 검토, 우수기관 선정 및 포상 추진, 미흡기관(C등급 하위 10%) 역량교육 및 재훈련, 기관별 미적용 평가지표는 해당 배점을 제외하는 것 등으로 지표 개발을 고려한다. 평가방법은 구조화된 평가지표에 의해 실시하고 기존의 훈련 및 평가 체계 현황과 지침을 분석하여 전문가의 의견 및 문제점을 검토하여 에너지산업의 재난대응훈련에 최적화된 평가지표를 개발한다.

표 1. 평가분야별 평가지표와 배점

평가분야	평가지표	배점
합계	23	100(±10점)
훈련 기획	3	12
훈련 설계	4	15
훈련 실시	13	53
훈련 평가/환류	3	20
가점	5	+10
감점	2	-10

## 3. 결론

재난대응훈련 평가지표 개선을 위하여 개발된 표준훈련절차와 평가지표를 바탕으로 테스트베드를 통한 문제점을 도출한 후 운용 및 적용성을 보완하여 시스템 운영을 하도록 한다.

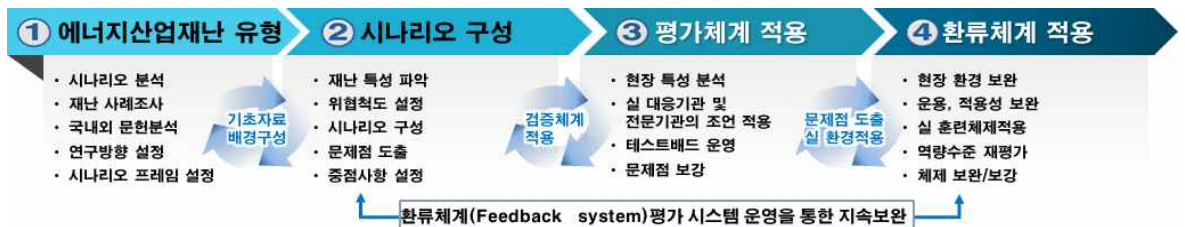


그림 1. 환류체계 평가 시스템 운영

### 감사의 글

본 연구는 2016년 산업통상자원부 국민안전증진기술개발사업의 산업기술혁신사업의 연구비 지원사업으로 이루어진 것으로, 본 연구를 가능케한 산업통상자원부에 감사드립니다.

### 참고문헌

- 경상북도 창녕군(2015) 「2015 재난대응 안전한국훈련」 결과 보고서  
김동헌(2015) U-City 기업재난대응 역량강화를 위한 실행기반 모의훈련의 평가지표 개발에 관한 연구  
부산광역시 동구(2016) 2016 재난대응 안전한국훈련 추진계획