원자력안전위원회 | 보도자료 | APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 9. 30.(화) 16:30 (2025. 10. 1.(수) 조간) 배포 2025. 9. 29.(월) 15:00

복합재난 대응을 실전처럼!
원안위, 2025년 국가방사능방재 연합훈련 실시

- 18개 중앙부처와 한울원전 인근 지자체, 지역주민 등 대규모 참여
- 울진방재센터→한울광역센터 이동, 광역 방사능 방재체계 집중 점검

원자력안전위원회(위원장 최원호, 이하 원안위)는 30일 **경상북도 울진군** 소재 **한울원자력발전소**의 방사능누출 사고를 가정하여 **중앙부처·지자체·전문기관·사업자·지역 유관기관*** 관계자와 지역주민 등 **2,400여 명**이 **참여**하는 「**2025년 국가방사능방재 연합훈련(이하 연합훈련)**」을 **실시**하였다.

* **(중앙부처)** 원안위, 행안부 등 18개 기관, **(지자체)** 경상북도, 강원도, 울진군, 봉화군, 삼척시 등 5개 지자체, **(전문기관)** 한국원자력안전기술원, 한국원자력의학원, **(사업자)** 한국수력원자력(주), **(유관기관)** 지역 군경·해경·소방 등

올해 연합훈련은 **행정안전부 주관「안전한국훈련」과 연계**하여 한울원자력발전소 5호기에서 중대사고로 인한 **방사능 누출과 지진 발생 상황을 가정**하여 **복합재난 대응에 초점을 맞춰 실시하였다.**

이날 훈련을 통하여 중앙·지역방사능방재대책본부, 현장방사능방재지휘센터 등 비상대응 조직을 설치하여 운영하고, 지역주민 대피, 구호소·현장진료소 운영, 환경방사선탐사 등 **국가 방사능방재 통합 대응체계**를 **점검**하였다.

특히, 이번 훈련은 원전 안전기능 문제로 **방사능이 누출된 이후 추가적으로 지진이 발생하여 울진방재센터의 거주성 상실이 우려되는 상황을 가정**하였다.

울진방재센터에서 활동 중인 현장대응요원 150여 명이 **올해 건립되어 최초 운용되는 한울광역센터*로 신속하게 이동하여 대응**하는 훈련을 실시함으로써 중단없는 현장 방사능방재 지휘체계를 점검하였다. 기관별 주요 훈련 내용은 다음과 같다.

* 지진, 지진해일, 다수호기 동시 사고 등 대규모 원전 사고로 울진방재센터가 역할을 수행하기 어려운 경우 현장 대응을 총괄하는 거점으로 활용할 목적으로 올해 6월에 개소. 울진방재센터와 한울광역센터는 한울원전으로부터 각각 14km, 43km 떨어져 있음

(❶ 원안위 본부) 18개 중앙부처가 참여하는 중앙방사능방재대책본부를 설치하고 방사능재난 선포, 특별재난지역 선포 검토 등 주요 **의사결정 훈련**을 실시하여 방사능재난 총괄 대응 역할을 수행하였다.

(❷ 현장방사능방재지휘센터) 중앙부처, 지자체, 유관기관 등이 참여하는 **합동방재대책협의회 운영**으로 **주민보호(주민소개, 옥내대피, 갑상샘 방호약품 배포 및 복용 지시 등)를 위한 의사결정과 현장 사고 수습을 총괄 지휘**하는 훈련을 진행하였다.

(❸ 지자체) 한울원자력발전소 주변 5개 광역자치단체와 기초지자체는 **지역방사능방재대책본부를 설치**하고, **주민 보호 조치 이행**에 관한 사항을 점검하였다. 원전 소재지인 **경상북도**(울진군, 봉화군)는 **남울진국민체육센터 등 2개소에 구호소를 설치**하고 지역주민, 학생 등 250여 명이 참여하는 주민소개 훈련을 실시하였다. 인접 지자체인 **강원도**(삼척시)도 **별도의 구호소를 마련**해 지역주민, 학생 등 200여 명이 참여하는 주민소개 훈련을 진행하였다.

(❹ 전문기관) 한국원자력안전기술원은 방사능 탐사 장비를 이용하여 **육상·해상·공중 방사능을 탐사**하고 그 결과를 종합하여, **주민보호조치와 관련된 중요 의사결정에 필요한 정보를 현장방사능방재지휘센터에 제공**하는 훈련을 실시하였다.

한국원자력의학원은 울진군의료원, 강릉동인병원, 원주세브란스기독병원 등 방사선비상 진료병원과 합동으로 **울진종합운동장에 현장진료소를 설치**하여 **방사선 상해자 진료, 제염 및 후송** 훈련을 실시하였다.

(❺ 원자력사업자) 한국수력원자력은 방사선비상 발령·전파, 이동형 펌프차를 이용한 비상냉각수 외부주입, 부상자에 대한 비상의료구호 등 **원전사고 수습을 위한 현장훈련을 중점적으로 실시**하였다.

최원호 위원장은 "이번 훈련은 지난 6월에 **새로 개소한 한울광역센터를 활용한 광역 방재체계를 점검할 수 있는 중요한 계기**가 되었다"라고 강조하며 "이번 연합훈련을 통하여 **어떠한 복합재난 상황에서도 신속하고 철저하게 주민들을 보호**할 수 있도록 **방재체계를 더욱 고도화**해 나가겠다"라고 밝혔다.

담당 부서	방사선방재국 방재환경과	책임자	과 장	김윤조 (02-397-7351)
		담당자	사무관	강승우 (02-397-7358)

대한민국 정책브리핑
APEC 2025 KOREA 10.27.~11.1. 경주
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락