지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2013년 3월 20일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 강경성 원전산업정책과장(02-2110-5481), 문상민 서기관(4879) 하동환 사무관(4882)		

「국제적 전문기관의 국내 원전 특별점검 추진」

– 지경부 원전산업 근본적 체질개선 및 혁신방안('13.1.8)의 일환 –

□ 지식경제부(장관 윤상직)는 국제적 전문기관을 통한 국내 원전운영에 대한 특별 안전점검을 실시한다고 밝혔음

○ 지경부는 투명하고 객관적인 점검을 위해 그간 전세계 원전의 안전점검, 기술 컨설팅 등에 참여한 경험이 있는 역량있는 국제 전문기관(1개 기관 또는 컨소시엄)에 점검을 의뢰할 예정임

○ 이를 위해 한수원은 3.20(수) "국제적 전문기관에 의한 국내 원전 주요설비 신뢰성 확인 및 설비·품질관리 실태점검"에 관한 국제입찰의 세부내용을 공고하였음

□ 금번 특별 점검은 지경부가 지난 1.8일 발표한 "원전산업 혁신방안"의 일환으로 추진하는 것으로,

* 지경부는 '12년 잦은 고장정지, 각종 납품 비리, 품질서류 위조사건 등의 근본적 재발방지 대책으로 「원전산업 혁신방안」을 발표('13.1.8)

○ ①원전 주요설비의 신뢰성, ②원전 정비의 충실성, ③원전 품질관리의 적절성 등에 관해 종합적으로 이루어질 예정임

< 주요 설비의 안전성 >

: 23개 전체 원전 대상

○ 국내 23개 전체 원전의 핵심 원전설비(원자로 압력용기, 원자로 헤드, 증기발생기 등)의 "안전성"을 전반적으로 점검할 예정임

○ 점검 방법은 지난 3년간 한수원이 수행한 주요 설비에 대한 안전점검의 절차, 방법, 결과를 집중적으로 재점검하게 됨

< 원전 정비의 충실성 및 품질관리의 적절성 >

: 8개 원전(4개지역별 각 2개 원전) 대상

○ 원전 정비·품질관리 관련 절차서나 매뉴얼이 국제기준에 따라 갖추어져 있는지 여부, 실제 정비·품질관리가 절차서에 따라 빠짐없이 효과적으로 이루어지는 지 여부 등 "원전정비 및 품질관리 실태"를 점검할 계획임

○ 점검 방법은 4개 원전지역별로 대표 발전소(2개 호기)*를 선정하여, 실제 정비·품질관리 현장 입회, 작업자 인터뷰 등 현장 중심으로 이루어질 예정임

* (기준예시) 계획예방정비를 실시 중이거나, 최근 인적 실수가 발생한 원전 등

□ 금번 특별 안전점검은 국내 원전에 대한 "설비 자체의 안전성" 뿐만 아니라 "정비 및 품질관리 체계"를 종합적·객관적으로 점검함으로써, 향후 원전 운영의 안전성 향상의 중요한 계기가 될 것임

○ 우선 원전 핵심설비에 대한 안전성 점검은 점검절차·방법의 적합성 뿐만 아니라, “안전점검 결과”의 적절성까지 재점검함으로써 국내 원전에 대한 실질적인 안전성 평가가 이루어 질 전망임

○ 정비 및 품질관리 체계 점검 역시 실제 정비·품질관리 현장에 대한 “실태 점검”이란 점에서 의미가 있으며, 특히 금번 점검처럼 독립적인 제3자 전문기관에 의한 대규모(8개원전)·장기간(약 10주) 현장점검은 국내 원전 최초 사례임

□ 금번 국제 전문기관 특별점검은 3.20(수)부터 25일간 공고기간을 거쳐 4월말 점검기관 선정 후, 5월~7월까지 약 10주간 실제 점검이 고리·월성·울진·영광 등 국내 4개 원전 지역에서 순차적으로 이루어 질 예정임

○ 정부는 8월 중 특별점검 결과를 국민들께 소상히 공개하고 국내 원전의 안전여부와 개선과제를 충분히 설명함으로써, 원전의 안전성을 한층 강화하기 위해 계속 노력할 계획임

[참고]

◈ 주요 점검분야 및 내용 ◈

점검 분야	점검 내용
원자로 핵심설비	○ 핵심설비 점검결과, 방법 및 절차 점검
정비 및 엔지니어링관리 체계	○ 시스템 및 운영 프로세스 적절성 평가 ○ 원전 현장절차준수, 프로세스이행, 안전수칙준수 점검
품질관리 체계	○ 품질보증프로그램 평가 및 이행여부 점검 ○ 품질관리조직과 체계의 적절성 점검

◈ 주요 일정 ◈

일정	추진 내용	비 고
3월20일	국제점검 용역 입찰공고	국제 공개경쟁입찰 발주
3월27일	입찰참자자 대상 용역개요에 대한 현장설명회	점검범위 및 점검일정 설명
5월3일	적격기관 선정	기술성 검토 (평가위원회)
5월8일~7월14일	한수원 본사 및 발전소 점검	약 10주간 점검
7월15일~7월말	점검결과 종합	