제 228회 원자력 안전메시지

독립적 안전감독(NOS) 주요 관찰사항

한국수력원자력㈜

독립적 안전감독(NOS) 주요 관찰사항

한국수력원자력㈜

01 시험 중 발생하는 경보이나 절차화되지 않음

☞ 근거 : 정기-3604A(연료건물 비상배기계통 운전가능성 시험)

6.2 기술관련

6.2.1 시험 중 경보 또는 이상상태 발생 시 즉시 시험을 중단하고 그 원인을 파악하여 적절한 조치를 취한 후에 시험을 계속 수행한다.

(내용) 연료건물 비상배기계통 운전가능성 시험(정기-3604A) 수행관련 배기팬 기동 시 주제어실에 경보(ACU 05B DSCH FLOW HI)가 발생하였으며,

이는 시험 중 발생하는 예상경보이나 절차화 되어있지 않음

(개선) 정기 및 주기 시험 중 발생하는 예상경보에 대해서는 절차서 반영 필요

독립적 안전감독(NOS) 주요 관찰사항

02 중량물 취급작업 수행 시 훅 해지방지장치 기능 미사용 및 안전점검 미수행

☞ 근거 : 안전보건-1307(중량물 취급 및 인양장구 관리)

7.4.5 중량물을 훅에 걸 때 다음사항에 유의한다.

1) 훅 해지장치 기능을 확인한다.

(내용) 1차기기 냉각해수펌프 예비품 정비와 관련하여 중량물 취급에 따른 신호수 배치 등은 양호하였으나 아래사항에 대한 보완조치가 필요함

1. 인양장구인 체인블록 훅 해지방지장치 기능을 해제한 상태로 중량물 인양

2. 중량물 취급 작업과 관련된 안전점검을 미수행하였음

(개선) 중량물 취급작업 수행 시 훅 해지방지장치 기능 사용 및 작업 전·중·후 현장 안전점검 수행 필요

독립적 안전감독(NOS) 주요 관찰사항

한국수력원자력㈜

03 **중량물 취급작업 수행 시 절차에 따른 안전사고 예방조치 미흡**

☞ 근거 : 안전보건-1307 (중량물 취급 및 인양장구 관리)

7.1.3 작업중 점검 (중량물 취급(운반) 장소내의 출입자 통제가 유지 여부 등을 주관부서 감독의 확인을~)

7.1.5 안전사고 예방조치 (인양중인 하물이 작업자의 머리위로 통과하지 않도록 하고~)

7.4 중량물 신호 (신호수는 당해 작업에 대하여 충분한 경험이 있는자 및 신호방법에 대해 교육받은 자를 지정~)

(내용) 디젤발전기 분해점검 중 중량물 취급 작업에 대하여 신호수 미 배치,

중량물 안전사고 예방조치 미흡 사항에 대하여 개선 조치가 필요함

○ 디젤발전기 상부에서 중량물 인양/이동 작업중이었으나 중량물 이동반경 주위 인원 출입통제 미흡으로

중량물 직하부에 운전원이 시험 수행을 위해 위치해 있는 등 낙하에 의한 안전사고 발생 가능성 상존

(개선) 중량물 취급 작업 시 절차에 따른 작업 전·중·후 현장 안전점검 수행 등의 철저한 관리가 필요

독립적 안전감독(NOS) 주요 관찰사항

04 공기압축기 분해 점검 작업 시 FME 구역 표시 미흡

☞ 근거 : 표준정비-9022(계통 및 기기내 이물질유입방지)

7.6.2항 FME Zone 관리

3) FME Zone 3 (표지판 색상 : 초록색)

(내용) 공기압축기 분해 점검 작업 시 FME 구역 관리가 미흡하여 재발 방지 및 개선조치가 필요함

○ 작업오더 상 FME Zone3 관리 대상 작업이나, 작업장소 주변에 FME Zone3의 표지판(펜스, 로프 포함) 설치 등의 조치가 없는 상태에서 작업이 수행됨

(개선) 이물질 유입에 따른 설비손상 방지를 위해 FME 관리 절차 준수 필요

모든 종사자는

발생 가능한 실수, 잠재적인 문제 및 리스크를

인지하고 대비해야 하며

프로세스, 절차 및 지침을 준수해야 합니다.