

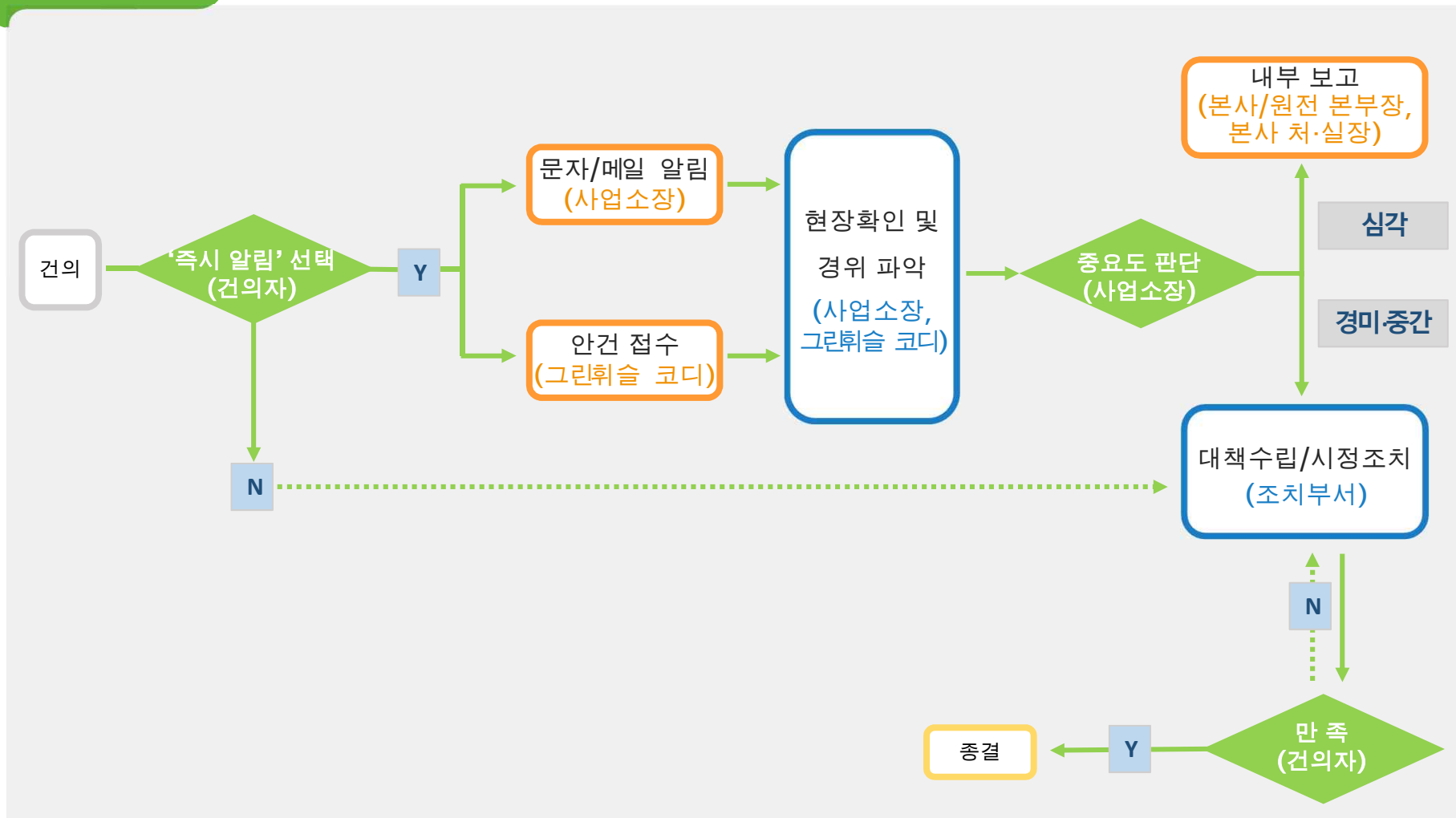


그린휘슬 우수 사례



그린휘슬 처리 절차

처리 절차





I. 화재수신반 경보음 변경

개요

대 상 한울 1발전소

문 제 점

- ✓ 화재경보 발생 시 MCR에서는 모든 작업을 중단 후 초동소방대 출동 및 현장확인 지시
- ✓ 화재/고장/감시 경보의 경보음이 유사하여 화재수신반 확인 전까지 구별이 어려움
- ✓ 화재경보 보다 고장/감시 경보의 발생빈도가 높음

건의내용

- ✓ 운전원이 운전 업무에 집중할 수 있고 불필요한 작업 중단을 방지하기 위하여 고장/감시 경보음을 화재 경보음 과 명확히 구분되도록 변경

시정조치

- ✓ 구분된 경보음 구현을 위해 화재수신반에 중계기 및 경종 추가 설치



II. 순수생산설비 차아염소산나트륨 저농도 적용

개요

대 상

월성 3발전소

문 제 점

- ✓ 현재 순수생산설비 응집조의 유기물 살균용으로 고농도(12%) 차아염소산나트륨 사용
- ✓ 2.5%이상 차아염소산나트륨의 경우 유독물질 신규 지정 예정 (화학물질관리법, '21년)

건의내용

- ✓ 종사자 건강 위해요소 최소화 및 취급 안전성 향상을 위해
유독물질 지정 대비 저농도 차아염소산나트륨(2%이하)으로 선제적 변경 적용 필요

시정조치

- ✓ 약품농도 변경 관련 절차서 개정(~'21.5)
- 화학-7104(공업약품 및 가스류 검수), SW12O-582-DEMI-301C(순수생산설비 운영 및 관리)
- ✓ 저농도 차아염소산나트륨(2%)구매 및 현장 적용(~'21.6)
- ✓ 저농도 약품 적용 경험사례 전파(~'21.7) 및 안정적 공급을 위한 단가계약 추진('22.2~)



III. 시운전 발전소 임시변경 형상관리 강화

개요

대 상

신한울 1발전소

문 제 점

- ✓ 시운전 중 발생한 임시변경 관련 형상관리 미흡사례 발생 다수
 - 임시변경 유효기간 경과, 임시변경 처리 미흡 등

건의내용

- ✓ 임시변경 유효기간 경과 항목에 대해 유효성 재검토 후 종결(또는 기한연장) 필요
- ✓ 미종결 임시변경으로 인한 운영허가 및 연료장전에 미칠 영향 검토 및 추적관리 필요
- ✓ 운영허가 이전 임시변경 관리에 대한 문제점 검토 및 개선방안 도출 후 교육시행 필요

시정조치

- ✓ 매월 발전부에서 시운전 임시변경 현황 파악 및 지속적인 관리 시행 중
- ✓ 운영허가 이전 모든 임시변경 항목 종결 후 가동원전 형상관리정보시스템(CMIS)을 통한 임시변경 수행 예정

〈그린휘슬〉

잠재적 안전 위해요소에 대한
문제제기를 통해
한수원의 안전이 강화됩니다.

 한국수력원자력주