

원자력안전법 일부개정법률안

(이훈기의원 대표발의)

의안 번호	7710
----------	------

발의연월일 : 2025. 1. 22.

발 의 자 : 이훈기 · 김정호 · 김성환
김용만 · 이병진 · 김 현
민병덕 · 문진석 · 용혜인
김태선 · 허종식 의원
(11인)

제안이유 및 주요내용

한국수력원자력은 원자로 및 관계시설의 안전성과 신뢰성을 확보하기 위해 안전 관련 품목과 용역을 중요도에 따라 등급별로 관리하고 있음. 이 중 Q등급은 고장 또는 결함이 발생할 경우 일반인에게 방사선 피해를 초래할 수 있는 원자로 및 원자로의 안전관련 품목 또는 용역을 의미함.

그런데 발전용원자로 및 관계시설 운영 시 Q등급 부품 일부가 재고 부족이나 단종 문제로 인해 확보가 어려운 상황이 발생하고 있으며, 이는 원자로 및 관계시설의 안전성에 심각한 영향을 미칠 수 있음.

이에 발전용원자로운영자로 하여금 Q등급 부품 등 주요 안전 관련 품목에 대해 적정 재고관리기준을 수립하여 관리하도록 하고, 원자력안전위원회가 이를 점검할 수 있도록 함으로써 원자로의 안전한 운영을 확보하려는 것임(안 제26조의2 신설 등).

원자력안전법 일부개정법률안

원자력안전법 일부를 다음과 같이 개정한다.

제20조제2항 중 “품질보증계획서”를 “품질보증계획서, 안전 관련 주요 품목의 재고관리계획서”로 한다.

제23조제2항 및 제3항을 각각 제3항 및 제4항으로 하고, 같은 조에 제2항을 다음과 같이 신설한다.

- ② 제1항에 따른 주기적 안정성평가는 원자로 안전 관련 주요 품목의 재고관리 현황 등에 대한 평가를 포함하여야 한다.

제24조제1항제6호 중 “제23조제2항”을 “제23조제3항”으로 한다.

제26조제1항에 제2호의2를 다음과 같이 신설한다.

2의2. 원자로 안전 관련 주요 품목의 재고관리에 관한 조치

제26조의2를 다음과 같이 신설한다.

제26조의2(재고관리) ① 발전용원자로운영자는 고장 또는 결함 발생 시 일반인에게 방사선장해를 미칠 가능성이 있는 원자로 안전 관련 주요 품목의 재고를 적정하게 유지할 수 있도록 재고관리기준을 마련하고 이를 준수하여야 한다.

- ② 위원회는 제1항에 따른 재고관리기준의 준수 여부를 확인하기 위하여 필요하다고 인정되면 발전용원자로운영자에 대하여 필요한

보고를 하게 하거나 자료를 제출하게 할 수 있으며, 관계 공무원에게 해당 시설 또는 사업장 등에 출입하여 관계 서류·시설·장비 등을 검사하게 할 수 있다. 이 경우 출입·검사를 하는 공무원은 그 권한을 나타내는 증표를 지니고 이를 관계인에게 보여주어야 한다.

③ 제1항에 따라 재고관리기준을 마련하여야 하는 원자로 안전 관련 주요 품목의 종류는 대통령령으로 정한다.

제30조의2제2항 중 “품질보증계획서”를 “품질보증계획서, 안전 관련 주요 품목의 재고관리계획서”로 한다.

제32조제1항제11호 중 “제23조제2항”을 “제23조제3항”으로 한다.

제34조제1항 중 “제23조 및 제25조부터 제28조까지”를 “제23조·제25조·제26조·제26조의2·제27조 및 제28조”로 한다.

제118조제1호 중 “제23조제2항”을 “제23조제3항”으로 하고, 같은 조에 제3호의2를 다음과 같이 신설한다.

3의2. 제26조의2제1항(제34조에서 준용하는 경우를 포함한다)을 위반하여 재고관리기준을 마련하지 아니하거나 재고관리기준을 준수하지 아니한 자

부 칙

이 법은 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행한다.

신·구조문대비표

[illegible]

<p>③ · ④ (생 략)</p> <p>제23조(주기적 안전성평가) ① (생 략) <u><신 설></u></p> <p>② · ③ (생 략)</p> <p>제24조(운영허가의 취소 등) ① 위원회는 발전용원자로운영자 가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 그 허가를 취소하거 나, 1년 이내의 기간을 정하여 그 운영의 정지를 명할 수 있 다. 다만, 제1호 또는 제4호에 해당하는 때에는 그 허가를 취 소하여야 한다.</p> <p>1. ~ 5. (생 략)</p> <p>6. 제22조제2항 · 제23조제2항 · 제27조 · 제92조제2항 또는 제 98조제1항 및 제3항에 따른 명령을 위반한 때</p> <p>7. ~ 9. (생 략)</p> <p>② (생 략)</p> <p>제26조(운영에 관한 안전조치 등)</p>	<p>③ · ④ (현행과 같음)</p> <p>제23조(주기적 안전성평가) ① (현행과 같음)</p> <p>② 제1항에 따른 주기적 안전 성평가는 원자로 안전 관련 주 요 품목의 재고관리 현황 등에 대한 평가를 포함하여야 한다.</p> <p>③ · ④ (현행 제2항 및 제3항 과 같음)</p> <p>제24조(운영허가의 취소 등) ① - ----- ----- ----- ----- -----. ----- ----- -----.</p> <p>1. ~ 5. (현행과 같음)</p> <p>6. -----제23조제3항----- ----- ----- -----</p> <p>7. ~ 9. (현행과 같음)</p> <p>② (현행과 같음)</p> <p>제26조(운영에 관한 안전조치 등)</p>
---	--

① 발전용원자로운영자가 발전용원자로 및 관계시설을 운영할 때에는 인체·물체 및 공공의 안전을 위하여 다음 각 호의 조치를 위원회규칙으로 정하는 바에 따라 하여야 한다. 다만, 위원회가 원자로의 사용목적이나 설계상의 원리적인 차이로 인하여 그대로 적용하기 어렵거나 기술적인 면에서 적용하지 아니하여도 안전상 지장이 없다고 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

1. · 2. (생략)

<신 설>

3. ~ 5. (생략)

② ~ ⑥ (생략)

<신 설>

①

1. · 2. (현행과 같음)

2의2. 원자로 안전 관련 주요 품목의 재고관리에 관한 조치

3. ~ 5. (현행과 같음)

② ~ ⑥ (현행과 같음)

제26조의2(재고관리) ① 발전용원
자로 운영자는 고장 또는 결함
발생 시 일반인에게 방사선장
해를 미칠 가능성이 있는 원자
로 안전 관련 주요 품목의 재
고를 적정하게 유지할 수 있도
록 재고관리기준을 마련하고
이를 준수하여야 한다.

제30조의2(연구용원자로 등의 운영허가) ① (생략)
 ② 제1항에 따라 허가를 받으려는 자는 그 허가의 종류별로 허가신청서에 운영기술지침서, 최종안전성분석보고서, 운전에 관한 품질보증계획서, 방사선환경영향평가서(제30조제2항에

② 위원회는 제1항에 따른 재고관리기준의 준수 여부를 확인하기 위하여 필요하다고 인정되면 발전용원자로운영자에 대하여 필요한 보고를 하게 하거나 자료를 제출하게 할 수 있으며, 관계 공무원에게 해당 시설 또는 사업장 등에 출입하여 관계 서류·시설·장비 등을 검사하게 할 수 있다. 이 경우 출입·검사를 하는 공무원은 그 권한을 나타내는 증표를 지니고 이를 관계인에게 보여 주어야 한다.

③ 제1항에 따라 재고관리기준을 마련하여야 하는 원자로 안전 관련 주요 품목의 종류는 대통령령으로 정한다.

제30조의2(연구용원자로 등의 운영허가) ① (현행과 같음)
 ② -----

 ---품질보증계획서, 안전 관련
 주요 품목의 재고관리계획서--

따라 제출된 방사선환경영향평가서와 달라진 부분만 해당한다), 연구용 또는 교육용 원자로 및 관계시설의 해체계획서(제30조제2항에 따라 제출된 해체계획서와 달라진 부분만 해당한다) 및 그 밖에 총리령으로 정하는 서류를 첨부하여 위원회에 제출하여야 한다.

③ · ④ (생략)

제32조(건설허가·운영허가의 취소 등) ① 위원회는 제30조제1항에 따라 허가를 받은 자(이하 “연구용원자로등설치자”라 한다) 및 제30조의2제1항에 따라 허가를 받은 자(이하 “연구용원자로등운영자”라 한다)가 다음 각 호의 어느 하나에 해당하면 그 허가를 취소하거나 1년 이내의 기간을 정하여 사업의 정지를 명할 수 있다. 다만, 제1호 또는 제4호에 해당하는 때에는 그 허가를 취소하여야 한다.

1. ~ 10. (생략)

[illegible]

③・④ (현행과 같음)

제32조(건설허가·운영허가의 취소 등) ①

1. ~ 10. (현행과 같음)

11. 제34조제1항에 따라 준용되는 <u>제23조제2항</u> 에 따른 명령을 위반한 때	11. ----- --- <u>제23조 제3항</u> ----- -----
② (생략)	② (현행과 같음)
제34조(준용) ① 연구용원자로등 설치자 및 연구용원자로등운영자의 각종 의무 등에 관하여는 제15조 · 제15조의2 · 제15조의3 · 제16조 · 제18조 · 제19조 · 제22조 · <u>제23조</u> 및 <u>제25조부터 제28조까지</u> 의 규정을 준용한다.	제34조(준용) ① ----- ----- ----- ----- ----- ----- <u>제23조 · 제25조 · 제26조</u> ----- · <u>제26조의2 · 제27조 및 제28조</u> -----.
② (생략)	② (현행과 같음)
제118조(벌칙) 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 300만원 이하의 벌금에 처한다.	제118조(벌칙) ----- ----- -----.
1. 제15조의4제3항 · 제16조제2항(제34조에서 준용하는 경우를 포함한다) · 제22조제2항(제34조에서 준용하는 경우를 포함한다) · <u>제23조제2항</u> (제34조제1항에서 준용하는 경우를 포함한다) · 제28조제7항(제34조 · 제44조 및 제68조의3제3항에서 준용하는 경우를 포함한다) · 제37조제2항 · 제39조	1. ----- ----- ----- ----- ----- <u>제23조제3항</u> ----- ----- ----- ----- -----

<p>의6제2항 · 제47조제2항 · 제56조제2항 · 제65조제2항 · 제65조의2제2항 · 제68조의4제4항 · 제75조제2항 또는 제104조제3항에 따른 명령을 위반한 자</p> <p>2. · 3. (생략)</p> <p><u><신설></u></p> <p>4. ~ 6. (생략)</p>	<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>2. · 3. (현행과 같음)</p> <p><u>3의2. 제26조의2제1항(제34조에</u> <u>서 준용하는 경우를 포함한</u> <u>다)을 위반하여 재고관리기준</u> <u>을 마련하지 아니하거나 재고</u> <u>관리기준을 준수하지 아니한</u> <u>자</u></p> <p>4. ~ 6. (현행과 같음)</p>
---	---