



수조 구조안전성 확인 기준 및 관련 규정

실무 기준과 함께 관련 규정을 중심으로 정리드립니다.



소방시설의 내진설계 기준 개정
(2026.03.01 시행)



소방용 수조는
구조안전성 확인 대상



관련 자료는
착공 전 제출 의무



구조안전성 확인이 어려운 경우, **보완 요청 대상**이 될 수 있습니다.



확인 **검증 가능**해야 합니다.

구조안전성 “확인”은
제3자가 검증 가능한 형태로
제시되어야 합니다.



확인 **설계자**가 책임집니다.

구조안전성 확인은
설계자의 책임 하에
이루어져야 합니다.



검증이 **어려우면**
확인된 것으로 보기 **어려움**니다.

검증이 어려운 경우,
확인이 완료된 것으로
인정하기 어렵습니다.

1 관련 규정



- 「소방시설의 내진설계 기준」 개정 (2026.03.01 시행)
[별표 2] 수조 구조안전성 검토(확인) 항목 적용
- 소방시설 설치 시 구조안전성 확인 필요
- 관련 자료는 **착공 전까지** 제출 의무
(「소방시설법 시행규칙」 제3조 건축허가등의 동의 요구)

핵심 포인트

- ✓ 소방용 수조 구조안전성
확인 의무 명시
- ✓ 착공 전까지 관련 자료
제출 필수

2 실무 판단 기준



다음 항목이 명확히 확인되어야 합니다.

- ✓ 수조 형상 반영 여부
- ✓ 지지구조 포함 전체 구조 검토 여부
- ✓ 하중 전달 경로 검증 여부
- ✓ 제3자 검증 가능 여부

판단 기준

위 항목 중 하나라도
확인이 어려운 경우,
구조안전성 확인이
충분하지 않은 상태입니다.

3 실무 적용



현재는 단순 구조검토서(날인)만으로는 부족하며,
수조 형상이 반영된 전체 구조 거동 검토가 요구되는 흐름입니다.
→ 따라서 제3자가 검증 가능한 형태의 자료 제시가 필요합니다.

실무 적용 핵심

- 수조 형상 및 설치 조건 반영 필수
- 지지구조 포함 전체 시스템 검토 필요
- 하중 전달 경로 및 해석 결과 제시 필요
- 제3자 검증 가능 자료 구성 필수

4 결론



구조안전성 확인이 어려운 경우,
→ **확인된 것으로 보기 어려운 상태**이며
→ **보완 요청 대상에 해당합니다.**



실제 현장에서는 보완 요청이 발생하고 있습니다.

확인이 어려운 경우,
→ 착공 단계에서 보완 요청 및
일정 지연 가능성이 있습니다.



안전한 소방시설 구축을 위해,
구조안전성 확인은 선택이 아닌 **필수**입니다.

2026. 04.