

# 출 장 복 명 서

- 일 시 : 2016. 11. 7(월) ( 11:00 ~ 11:40 )
- 장 소 : 국민안전처 중앙소방본부  
소방제도과(세종시 소재)
- 면담자 : 소방제도과 박한중, 서주완  
이호석 이사장, 가기목 전무이사
- 내 용 : 1. 내진설계 기준 마련 촉구 및 기준 마련시까지 전면시행  
연장 건의 문서 전달(금사 제16-212(2016.11.7.)호 공문)
- 2. 소화수조 방파판 설치 문제는 소방제도과 5698( '16.10.26)  
호로 회신한 바와 같이, 방파판을 소화수조 탱크외벽과  
동등 이상의 재질로 설치시 구조기술사의 구조 계산을 하지  
않아도 되며, 시행시기의 연장은 불가하다고 답변
- 3. 소화수조 바닥 설치 시 수조 고정을 위한 구조계산은  
구조기술사 또는 소방시설 설계업자가 확인해야됨을  
설명하고, 이미 위와 같이 실시하고 있음을 설명함.  
조합에서 관련 업계 현황을 요구하여 명부 수령함  
(\*소방시설 내진설계 관련업계 명부 참조)
- 4. 아울러, 조합에서는 소화수조만이 아닌 음용수조와  
같이 사용함이 상례로서 계산같이 해야함과 소방용수만  
별도 사용시엔 정체수 수질악화로 소화에 영향을 미칠수  
있음을 설명하고 조합 차원의 별도 용역을 추진할  
예정임을 설명함

5. 국민안전처는 내진설계에 관련 사항은 소방관련 교수 및 전문가 등이 연구중으로 금년 12월 말까지는 결과가 도출될 것임으로 그때까지는 기다려 보라고 설명해줌

6. 귀 조합차원의 별도 용역은 현재로선 필요치 않을것으로 보인다면, 용역결과가 도출한다 하더라도 국민안전처는 참고용 정도로 활용 될것이며, 직접 적용여부는 미지수 라고 답변함

□ 결론 : 소화시설의 내진설계 상세 용역은 별도 금년 12월 말 국민안전처의 의견이 도출된 이후 추진여부 결정함이 타당할 것으로 사료됨

첨부 : 1. 소화시설의 내진설계 기준 시행 유예기간 연장 건의서 1부.  
2. 소방시설 내진설계 연락처 1부. 끝.

출 장 자 : 한국금속탱크공업협동조합

이 사 장 이 호 석

전무이사 가 기 목

# 한국금속탱크공업협동조합

우 14354 경기도 광명시 일직로 99번길 27(일직동 504-1) /전화(02)2632-1580-1/전송2632-1588

문서번호 금사 제16-212 호

시행일자 2016년 11월 07일 ( 년)

받 음 국민안전처 장관

참 조 소방제도과장

선 결		지 시	
접 수	일자 시간	결 재 · 공 람	
	번호		
	처리과		
	담당자		

제 목 소화시설의 내진설계기준 시행 유예기간 연장 건의

1. 귀 처의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 국민의 생명과 안전을 위하여 불철주야 애쓰고 계신점에 깊은 감사를 드립니다.

3. 소방시설 설치유지 및 안전 관리에 관한 법률(2015. 7. 24) 제 9조의2 소방시설의 내진설계 기준이 2015. 11. 30 제정되어 2016. 1. 25부터 시행되고 있으며,

4. 2017. 1 .24까지는 건축허가 동의시 내진설계 기준 설계도서를 제출치 못할 경우는 소방시설의 착공신고시까지 제출토록 유예하고 있습니다.

## - 문 제 점 -

1) 소화수조 및 음용수 물탱크(현재는 주로 같이 사용하고 있음)의 지진발생시 슬로싱으로 인한 수조와 방파판의 충격력 계산방법에 대하여는 탱크 외벽과 동등 이상의 재질로 설치시에 구조기술사의 구조계산을 생략 할수 있도록 정의 해주셨으나, 바닥면에 수조 고정방법 등이 구체적이지 못하여 이로인한 구조 안전성의 객관적 검증이 어렵고 구조기술사, 소방시설 설계업자가 확인하는데도 어려움이 있으며, 소화수조를 별도로 설치 할 경우에는 수질오염에 의한 스프링클러 등의 막힘의 우려도 있습니다.

2) 설계후에도 내진성능에 대한 실험방법 등이 없어 관련 업계의 혼란이 가중되고 있는 실정입니다.

이로 인하여 건축설계시 STS, SMC, PDF등 탱크를 회피하고, 오히려 과거에 위생상 문제가 있었던 본체 부착형 콘크리트탱크로 회귀할 우려마저 있습니다.

3) 이를 해결하려고 각 협동조합 단체등이 별도 용역을 체결하려고 모색하였으나, 중소기업의 영세성 등으로 비용마련이 쉽지 않고, 설사 그 용역 결과를 제출 한다 하더라도, 정부에서 판단할 때 이익 집단의 용역으로서 객관성이 결여 된다고 판단 채택되지 않을 가능성도 있습니다.

4) 이러한 문제를 해결할 방법은 국가나 공공단체가 객관성있는 용역등 결과를 산출하여 기준을 마련하여 조속히 지침을 내려 주셔야 된다고 판단됩니다.

### < 건 의 사 항 >

정부의 소화수조 및 음용수 저장조의 내진설계 제반기준이 구체적으로 마련될 때까지 전면 시행을 연기하여 주실 것을 건의 드립니다.

한국금속탱크공업협동조합  
이 사 장 이 호





※소방시설 내진설계

내진설계 가능 업체	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 한방유비스(주)(02-2023-5102)</li> <li>2. 용도 엔지니어링(02-2203-5691)</li> <li>3. 건일 엠이씨(070-4659-1881)</li> <li>4. 영설계 엔지니어링(031-424-2992)</li> <li>5. 선양방재엔지니어링(02-2025-1300)</li> <li>6. 사파이어(02-6340-0825)</li> <li>7. 안국 이앤씨(02-854-9211)</li> <li>8. 한백 에프앤씨(02-404-4119)</li> </ol>
내진설계 시공 업체	소방시설 공사업 면허 취득 업체 모두 가능
내진설계 제품 업체	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. TOLCO-금강MEC(02-783-7035)</li> <li>2. 유노박스(031-625-4540)</li> <li>3. 코리스이엔티(02-522-3100)</li> <li>4. CADDY(해외업체)</li> <li>5. 판테크(0502-605-0011)</li> </ol>