

국가공인시험기관 감사결과 보고

- 시험검사 규정 준수 및 시험성적서 위변조 여부 위주 -



2014. 7.

산 업 통 상 자 원 부
감 사 담 당 관 실

목 차

I . 감사개요	1
II . 시험검사인증 시장현황 및 업무체계	4
III . 감사결과	7
1. 감사결과 총평 및 요약	7
2. 분야별 감사결과 세부내용	11
① 신청·접수시 관련 처리절차 미준수	12
② 품목별 규격(KS)에 따른 시험방법 미준수	13
③ 원시데이터(Raw Data) 관리 부실	15
④ 시험검사성적서 발급 절차 미준수	16
⑤ 시험검사 장비구입 및 관리 부적정	17
⑥ 기업체의 시험성적서 위변조 여부	17
IV . 향후 조치계획	19
< 불임 1 > 감사결과 처분요구서 조치사항 세부내용	20
< 불임 2 > 품목별 규격에 따른 시험방법 미준수 사례	44
< 불임 3 > 위변조 시험성적서 사본(39건)	46
< 불임 4 > 6개 공인시험기관별 기관 개요	109

I 감사 개요

1 감사 배경 및 목적

- (배경) 최근 원자력부품 등의 공인시험성적서 위·변조 사건발생 및 공인시험기관 업무에 대한 민원조사를 결과, 부적절한 사례 적발
 - (KTC) 연구원이 업무를 통해 알게 된 업체를 대상으로 인증 컨설팅을 알선하고 차명계좌로 총15,610천원 부당 수수(해임)
 - (KTL) 연구원이 업무 외에 실질적인 회사를 경영하면서, 근무시간 중 영리활동, 장비납품 업체로부터 해외여행비용 부당 수수(해임)
 - (KTR, KTC, KTL) LED업체가 직관형 LED램프에 대해 3개 전기용품 안전인증기관별 안전기준 적용이 달라 민원이 발생
- ⇒ 시험검사업무 전반에 대한 감사 필요성 제기

- (목적) 국민의 안전과 직결되어 있는 공인시험기관의 시험검사업무에 대한 공신력 확보 및 시험성적서 위·변조 예방차원의 선제적 대응
 - 전기용품 및 공산품을 위주로 시험검사 규정의 적절성 및 관련 규정에 따른 시험 절차와 방법의 준수 여부
 - 시험검사를 위한 장비도입 및 관리의 공정성 여부, 시험연구원의 불합리한 업무처리 등 시험환경에 대한 문제점을 도출하고 개선 대안 제시
 - 공공기관이 구매계약을 위해 기업체로부터 제출받은 공인시험성적서의 위·변조 여부를 점검하여 발생 가능한 안전사고를 미연에 예방

2 감사대상기관 현황

- (감사대상) '전기용품 안전관리법' 및 '품질경영 및 공산품 안전관리법'을 근거로 국표원이 지정한 산업기술시험원 등 6개 공인시험기관

< 감사대상기관의 주요 현황 (2013년도말 기준)>

기관명 및 설립일	대상분야	처리실적 (천건)	수수료 (백만원)	인원 (명)	설립근거
산업기술시험원 (KTL, '66.4.13.)	모든 분야	141	50,625	368	기촉법 제41조
화학융합시험연구원 (KTR, '10.7.8.)	화학·전기·기계 등	265	83,611	577	국표법 제30조의2
기계전기전자시험연구원 (KTC, '10.7.8.)	기계·전기·전자 등	36	30,353	384	국표법 제30조의3
건설생활환경시험연구원 (KCL, '10.7.8.)	건설·생활·환경 등	264	55,892	489	국표법 제30조의4
의류시험연구원 (KATRI, '65.4.19.)	의류·특수섬유 등	395	36,838	254	민법 제32조
FITI시험연구원 (FITI, '65.4.1)	섬유제품·특수섬유 등	304	35,600	313	민법 제32조
합 계		1,405	232,919	2,385	

3 감사범위 및 증진사항

- (감사범위) 6개 공인시험기관이 '11년~'13년까지 실시한 시험·검사·인증 업무 전반에 관한 사항
- (감사중점) 국민의 안전과 밀접한 품목을 위주로 시험검사 및 안전인증(KC) 발급을 위한 업무처리 전반
- KS 등 관련 규정에서 정하고 있는 시험 방법, 조건, 제한사항 등에 대한 적정성 및 준수 여부
 - 시험결과기록지와 시험성적서의 동일성 여부(임의수정 여부) 시험 성적서 발급절차의 적정성 및 기업체의 시험성적서 위·변조 여부
 - 시험검사인증 업무처리에 대한 법정 처리기한 준수 여부 등

4 감사반 운영 현황

□ (설문조사) 최근 3년간 6개공인시험기관에서 시험·검사·인증을 받은 15,242개 업체에 대해 설문조사 및 제보 요청(특이사항 없었음)

- (기간) 2014. 1. 13.㉡ ~ 2. 3.㉡ (23일)

- (방법) 업체별 담당자 E-mail로 설문지 전송(업무추진 사항 등 총 14문항)

* 공인시험기관 홈페이지 팝업창에 특정감사 실시 일정 등을 공지하고, 불합리한 사항 또는 금품수수, 향응, 편의제공 등에 대한 제보 요청

□ 예비감사 : 2014. 3. 5.㉡ ~ 3. 18.㉡ (10일)

구분	감사자	국표원 파견	대상 기관	기 간
A반	용환득 사무관	-	의류시험연구원	3. 5.~3. 7.
	이건필 사무관	-	건설생활환경시험연구원	3.10.~3.12.
	고건우 주무관	-	산업기술시험원	3.13.~3.18.
B반	지병석 사무관	김헌태 연구관	기계전기전자시험연구원	3. 5.~3. 7.
	황현배 사무관	김용오 연구관	FITI시험연구원	3.10.~3.12.
	최성규 사무관	김종윤 연구관	화학융합시험연구원	3.13.~3.18.

□ 실지감사 : 2014. 3. 24.㉡ ~ 5. 30.㉡ (10주)

구분	수감기관	기 간	감사자	
A반	산업기술시험원	3.24.~4. 4.	박응조 연구사	용환득 사무관
	건설생활환경시험연구원	4. 7.~4.18.	조영돈 연구관	이건필 사무관
	한국의류시험연구원	4.21.~5. 2.	신필수 연구관	고건우 주무관
B반	화학융합시험연구원	3.24.~4. 4.	김종윤 연구관	지병석 사무관
	기계전기전자시험연구원	4. 7.~4.18.	-	황현배 사무관
	FITI시험연구원	4.21.~5. 2.	김용오 연구관	최성규 사무관
추가 감사	한국의류시험연구원	5. 7.~5. 9.	-	황현배 사무관
	산업기술시험원	5.12.~5.23.	-	최성규 사무관
	건설생활환경시험연구원	5.26.~5.30.	-	박우진 주무관

Ⅱ 시험·검사·인증시장 현황 및 업무체계

1 시험검사 및 인증시장 현황

□ (시장 현황) 제조업체가 스스로 시험인증하는 인하우스(In-house)를 포함한 세계시장은 153조원이고, 국내시장은 세계시장의 5.4%인 8조 3,893억원('13 시험인증산업 실태조사)

- 인하우스를 제외한 국내서비스시장은 3.6조원('12년)으로 추산
- 그중 외국계업체 9,000억원(25%), 6개 시험기관 3,619억원(10%), 한국 선급 1,115억원(3%), 가스안전공사 596억원(1.7%), 기타* 21,320억원(59.8%)

* 2,408개 국내기관 중 종업원 50명 미만의 소기관이 전체의 92%를 차지

(단위 : 조원)

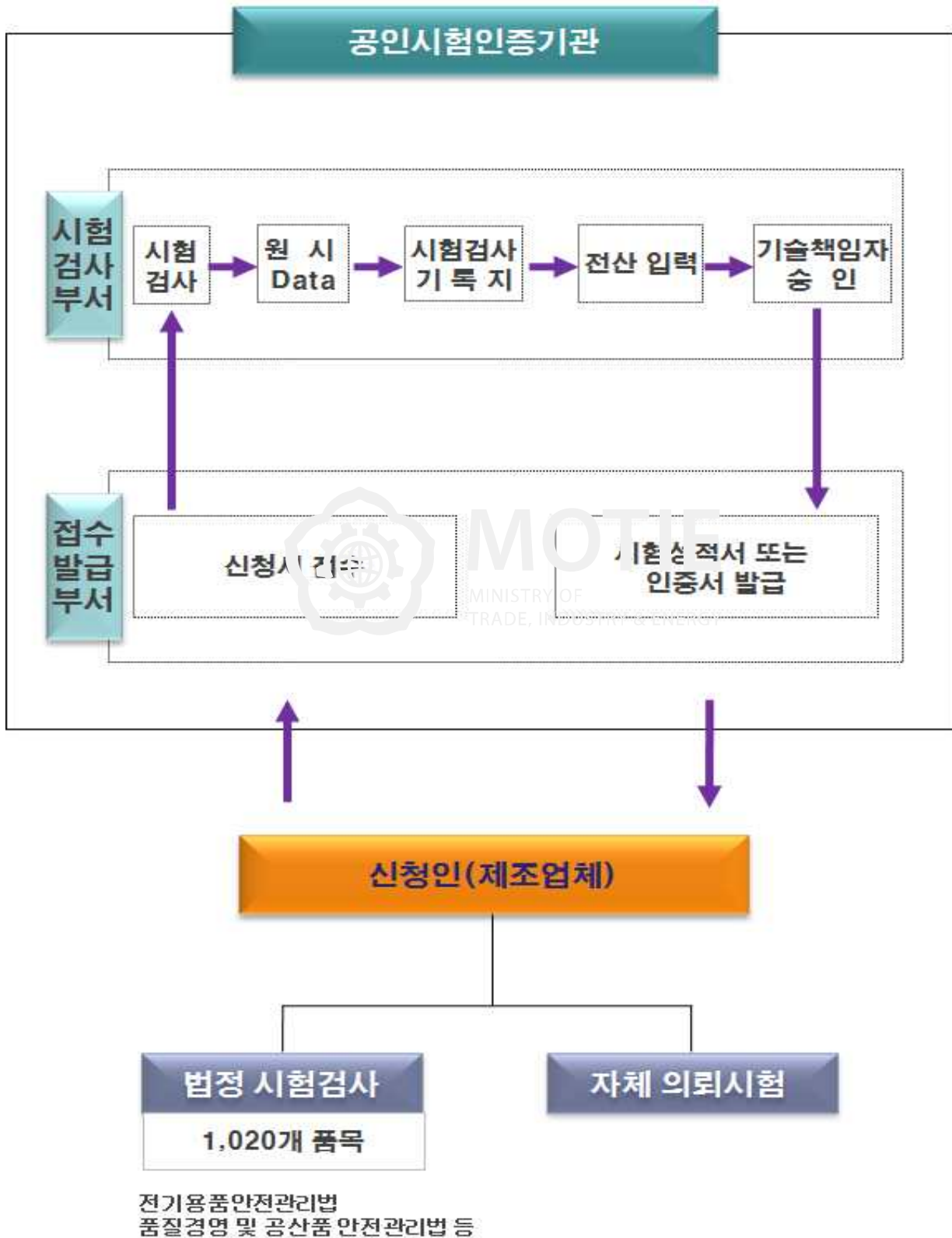
시장 규모	2010	2011	2012	평균성장률(%)
국내시장	7.2	7.8	8.4	8.3
서비스시장	3.0	3.3	3.6	8.4
인하우스시장	4.1	4.5	4.8	8.2
세계시장	132	145	153	7.7
서비스시장	53	58	61	7.3
인하우스시장	79	87	92	7.9

□ (시장 전망) 현 성장률에 따르면 '17년 세계시장은 221.7조원, 국내시장은 12.4조원 규모로 성장 전망

(단위 : 조원)

시장 전망	2013	2014	2015	2016	2017	평균성장률(%)
세계시장	164.7	177.4	191.1	205.8	221.7	7.7
국내시장	9	9.8	10.6	11.5	12.4	8.3

2 시험·검사 업무체계 및 처리절차



3 공인시험인증기관의 현황

- (기관개요) 산업기술혁신촉진법 등 관련법령에 따라 설립되어, KC인증을 위한 법정 지정기관으로 예산 및 인원 규모가 다양

< 시험인증기관별 개요(2013.12월말 기준) >

(단위 : 백만원)

구 분	설립일	매출액	국비	정/현원	기관장	설립근거
산업기술시험원	'66.4.13.	118,611	2,000	380/368	남궁민	산업기술촉진법 제41조
화학융합시험연구원	'10.7. 8.	89,311	2,000	675/577	최형기	국가표준기본법 제30조
기계전기전자시험연구원	'10.7. 8.	61,444	2,470	500/385	최갑홍	국가표준기본법 제30조
건설생활환경시험연구원	'10.7. 8.	88,688	1,250	528/489	송재빈	국가표준기본법 제30조
의류시험연구원	'65.4.19.	41,697	600	286/254	임승윤	민법 제32조
FITI시험연구원	'65.4. 1.	25,639	500	225/212	노문옥	민법 제32조
합 계	-	435,190	8,820	2,757,236	-	-

MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

- (실적) '11년 이후 6개 인증기관은 총 3,895,180건의 시험검사 및 인증을 실시하였고, 788,933백만원의 수수료 수입 기록

< 6개 인증기관의 연도별 처리건수 및 수수료 수입 현황 >

(단위 : 천건, 백만원)

구 분	'11년 실적		'12년 실적		'13년 실적		합 계	
	건수	수수료	건수	수수료	건수	수수료	건수	수수료
산업기술시험원	117	34,836	129	42,793	141	50,625	387	128,254
화학융합시험연구원	202	62,432	220	73,562	265	83,611	687	219,605
기계전기전자시험연구원	25	21,911	28	24,588	36	30,353	897	76,852
건설생활환경시험연구원	193	53,541	203	54,317	264	55,892	661	163,750
의류시험연구원	412	32,841	412	35,343	395	36,838	1,219	105,022
FITI시험연구원	267	28,372	281	31,477	304	35,600	852	95,449
합 계	1,216	233,933	1,273	262,080	1,405	292,919	4,703	788,932

Ⅲ 감사결과

1 감사결과 총평 및 요약

- ❖ (시험검사) 공인시험기관의 시험검사업무 전반에 걸쳐 **형식적이고, 부실하게** 수행된 시험검사 성적서가 적발되어, **공신력 제고**를 위한 **재발방지 대책** 마련 절실
- ❖ (위변조) 업체가 구매 계약을 위해 공직유관기관에 제출한 3,934건의 시험성적서 대조 결과, **39건(24개 업체, 258억원)의 위변조가 적발되어 위변조 대책마련 시급**

□ (신청·접수) 시험·검사 등 처리절차 미 준수 사례 다수 발생

- 내부 절차서상 시료는 화학·물리적 특성이 변형되지 않도록 보관하여야 하는데도 부실하게 우의로 관리하여 시료의 변형 가능성 초래(KATRI, KCL)
- 전기용품 안전인증을 위한 시험결과 부적합 시 **1회에 한하여 재** 신청하여야 하는데도, 규정을 위반하여 **수차례 보완하여** 법정처리 기한도 초과* ⇨ **규정 개정과 보완금지를 비교·검토후 조치**(국표원)
- * 보완에 따른 법정처리기한 도과 건수(3년간) : KTC 506건, KTL 136건, KTR 125건
- 불합격 판정을 받은 자율안전확인대상 공산품의 재접수시 신규접수와 같이 모든 항목에 대해 시험검사를 실시하여야 하는데도 '불합격된 부분'만 검사하여 검사성적서 발급(KCL, 739건)

□ (시험·검사) 시험·검사규정에서 정하고 있는 절차와 방법 위반

- (온도시험) 전기제품에 대한 온도상승시험 시 관련규정을 준수하지 않고 약삭*으로 확인한 뒤 '온도변화기록지'를 복사하여 반복 사용(KTC 69건)
- * 적외선 온도기록계를 사용하여 일시적 온도 측정

- (pH시험) 섬유제품의 pH시험 시 2회 측정값 차이가 0.2이내인 유효값을 평균하여야 하는데도 **1회만 시험**(FITI 법정시험 3천여건)하거나 0.2초과하여 유효값이 아닌 경우 **0.2이내로 임의 수정**(KATRI 법정시험 약100여건)
- (시험자격) 품질절차서에 따른 시험원 자격기준이 없으며(KTL), 고시 등 상위규정과 상이하고(KCL), 자격요건* 미달자 **총40명이**** 시험검사
 - * 고졸은 3년, 초대졸은 2년, 대졸은 1년 이상의 실무경력과 교육과정 합격자
 - ** KTR(16명), KTC(14명), KCL(5명), KTL(2명), FITI(2명), KATRI(1명)
- (조달검사) 실제 시험담당자를 대신하여 검사원 자격이 없는 위촉직 연구원이 조달검사 및 시료 채취 등 실질적인 업무를 수행(KTL)
- (전기시험) 시험조건의 임의 변경 : **캐패시터**[전압조건 381V⇨(변경)305V], **전자식스위치**[전류조건 3A⇨(변경)2A, 시험 횟수 4만회⇨(변경)2만회](KTL)
- (LED시험) 광속구-시험을 **2,000시간**(약 84일)을 실시하여야 하나, 이에 대한 장비의 작동기록이 없어 **미이행 가능성 농후**(KTL, KTC)
 - * 장비에 부착된 타이머는 감사일 현재 **고장상태**였고, 관련 메모나 일지도 없음
- (크롬시험) 가죽의 '6가크롬'시험시 시료는 $2g \pm 0.01g$ 을 0.001g까지 측정하도록 규정하고 있으나 **임의의 양으로** 시험을 수행(KCL 69건)
- (하중시험) **퍼즐러 하중시험은**1) 24시간 방치한 후 이상유무를 검사한다고 규정하고 있으나 **24시간 규정을 미준수**(KCL 21건)
- (화학시험) 사용금지 물질의 공인시험방법이 규정되지 않은 경우 국표원에 제정을 요청한 뒤 해당 규정에 따라 시험하여야 하는데도 **임의로 시험**

1) 공원이나 건물 옥상 등에 차광 등을 목적으로 설치한 다양한 형태의 구조물로써, 전체 면적의 1㎡당 10kg의 하중을 각각 가하여 24시간 방치 후 이상 유무를 검사

□ (발급) 시험성적서 발급 부적정

- 시험기록지와 시험성적서 불일치(KTL 5건, KTC 201건, KTR 41건)
- 발급된 시험성적서 수정 시 적합성 검토 후 재발급하여야 하는데도, 전산시스템상의 수정 재발급 이력관리가 미비
 - KTC, KATRI, FITI는 관리체계가 전무하고(전산 또는 관리대장), 시스템이 구축된 기관도 이력관리는 미흡(KTL 2,205건, KTR 1,283건, KCL 1,732건)
- 품질인증(K, Q마크)발급기준 제·개정 및 업체 지정을 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡(6개기관 공통)

□ (위·변조) 시험성적서 위·변조 적발

- (현황) 기업체가 공공기관단체의 계약 첨부서류로 제출한 시험성적서 총3,934건을 확인하여 24개 업체 35건*(2,85백만원)의 위·변조적발
 - * 한남(18건, 25,387백만원), 한진 KPS(11건, 358백만원), 원자력공단(3건, 98백만원), 남부발전(1건, 12백만원), 에관공(3건), 광해공단(3건)
- (한진KPS) 원전관련 위변조가 7개 업체 11건(21개 부품)
 - (원전) 4개 업체 7건이 적발되었고, 21개 부품 중 13개부품은 교체, 8개 부품은 현재 가동원전에 사용 중
 - (화력발전 등) 3개 업체 4건이 적발되었고, 태안화력 #2 워터 펌프, #4 쿨링워터 펌프 및 제주화력 냉각팬 및 건축자재(1건)
- (남부발전) 가스터빈과 HRSG보일러 사이에 이음쇠에 소요되는 Silica Fiber 원단의 시험 결과값을 변조하여 제출(1건)
- (기타) 방폐장 건축자재(3건), 한남의 배관공사 자재(18건), 에관공의 신재생에너지 인증시험(3건), 광해공단의 토양오염측정시험(3건)

참고

시험성적서('11년 ~ '13년) 위변조 적발 사례

발주기관	납품 업체명	제 품 명	사 용 처	발급일자	위 변 조 내역	성 적 서 발급기관
한전KPS (11)	(주)○○○시스템	밀 봉 씌	사용후연료저장조냉각펌프 (고리 #3)	'12.04.10	제출용도 삭제	KTR
	○○산업	임 펠 러	사용후연료저장조냉각펌프 (고리 #4)	'08.12.19	시료명, 결과값 변조	
		디스크/시트	주급수펌프 터빈증기 배수밸브 (고리 #3)	'05.02.18	항목, 결과값, 접수일 삭제	
	○○중공업(주)	디스크	주증기 우회밸브 (고리 #3)	'05.03.11	모든 항목 위조	
	○○○ Valve	밀 봉 박스	주증기 우회밸브 (신월성 #1)	'12.02.01	접수, 시험원료일, 시료명 변조	
				'12.02.01		
				'12.02.01		
	○○메탈 주식회사 ○○○	모터베어링 해수공급펌프부품 순환수펌프부품	제주내연#2 냉 각 팬 태안화력#2 워터펌프 태안화력#4 쿨링워터펌프	'12.08.20 '11.07.08 '11.04.20	모든 항목 위조 교정일자 변조	KTL
○○○○○○(주)	고무발포 단열재	신사옥 벽면	'13.08.12	채취자 및 압화자 삭제	KCL	
남부발전	○○○○○○	Silica Fiber 원단	가스터빈 이음쇠	'11.04.01	측정값 변조	KATRI
원자력 공단 (3)	○○스틸(주)	용접철망	방폐장 굴벽면	'12.01.27	시료명, 결과값 변조	KCL
	(주)○○○○○	드레인 브드	방폐장 외벽 배수지재	'12.02.22	발급사실 없음	FITI
	○○○○○○(주)	에코블록, 십자선	방폐장 주차장	'11.11.05	의뢰일, 발급일 변조	KCL
한남 (18)	○○(주)	열배관공사 (단가계약)	열배관공사 (단가계약)	'12.01.07	접수일, 발급일 변조	KTL
				'12.01.19		
				'12.08.23		
				'12.09.21		
				'12.10.15		
	○○(주)	HDPE PIPE(외관)	배관 파이프 (단가계약)	'12.06.17	접수일, 발급일 변조	KCL
				'12.07.14		
				'12.08.20		
				'12.09.24		
				'12.10.16		
	(주)○○산업	콘크리트 잔골재	열배관공사용	'12.03.23	의뢰일, 발급일 변조	KCL
	(주)○○골재	암석	열배관공사용	'10.07.15 '12.03.10	의뢰일, 발급일 변조	
(주)○○개발	혼합골재	열배관공사용	'11.02.23	접수일, 채취일, 입회자 변조		
○○골재	잔골재	열배관공사용	'12.03.26	모든 항목 위조		
○○○	관로표지기	열배관공사용	'11.10.18	측정값 변조		
○○산업	경고형 테이프	열배관공사용	'12.04.30	의뢰일, 발급일 변조	KATRI	
(주)○○○	편물원단	작업복 내피	'12.08.27	측정값 변조		
에관공 (3)	(주)○○○	폐기물	신재생에너지 공급인증	'13.07.03	시료명, 시험항목, 측정값 변조	KTR
	○○발전			'12.09.28	시료명 변조	
	○○환경(유)			'13.03.21	모든 항목 위조	
광해공단 (3)	○○○○○○○(주)	토양시료	금계광산 오염도 측정	'13.02.25 '13.04.25	시험결과 누락	KCL
	(주)○○○	제강 슬래그	토양개량	'12.09.18	시료명, 시험항목, 측정값 변조	KTR

2 분야별 감사결과 세부내용

< 감사결과 처분 요구서 요약 >

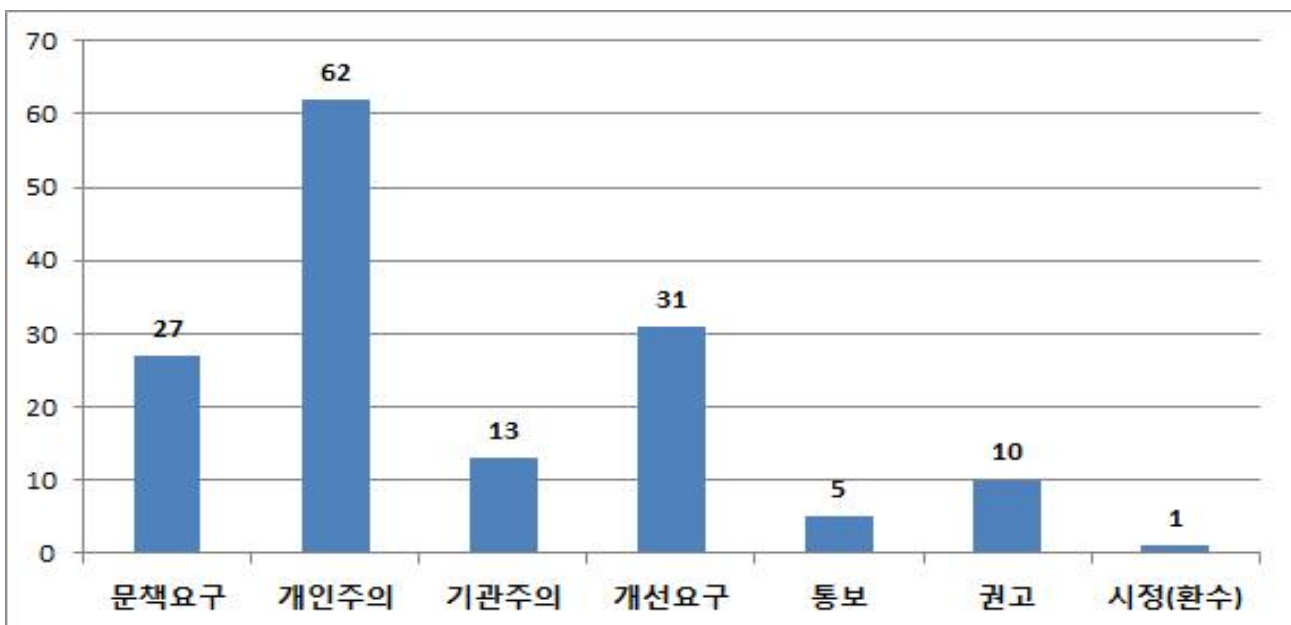
< 처분요구서 총 62건, 조치할 사항 총 83건 >

- ▶ 신분상 조치 23건 : 문책요구* 27명, 개인주의 62명
- ▶ 행정상 조치 59건 : 기관주의 13건, 개선 31건, 통보 5건, 권고 10건
- ▶ 재정상 조치 1건 : 7,176천 원(환수)



< 감사결과 처분요구 내용별 현황 >

(단위: 건)



□ 시험·인증 신청 시 관련규정에 따른 법정 신청서식을 사용하지 않거나, 신청업체에 대한 고유 일련번호를 잘못 부여하여 이력관리가 미흡

- 인증기관은 관련규정*에 따라 법정신청서를 사용하지 않고, 처리기간 또는 절차 등이 누락된 기관별 임의서식을 사용(KTL, KTR, KCL)

* 전안법 및 품공법에 따라 규정된 신청서식을 사용하여야 함

- 접수번호를 신청업체가 아닌 대행업체 기준으로 부여하거나(KTL), 동일 업체의 공장심사와 제품검사에 대해 별개로 접수번호를 부여하여(KCL) 이력관리 부실 초래

- 자율안전대상품목에 대해 신청서상 접수일이 실제와 다른데도 그대로 보관하고, 접수 발급대장에 신청서 접수일과 성적서 발급일을 동일하게 관리(KATRI)

□ 업체가 제출한 시험시료의 관리 부실

- 시료는 화학적·물리적 성질이 유지되도록 적정 조건하에서 별도 보관하여야 하나 시험결과기록지에 부착하여 시료를 부실하게 보관(KATRI)
- 가접수 시(서류 및 시료제출, 수수료 미납부) 접수된 시료를 보관하면서 시료의 분실 및 훼손우려가 있음에도 별도의 조치없이 관리(KCL)
- 전기용품 안전인증을 위한 시험결과 부적합 시 1회에 한하여 재신청하여야 하는데도, 규정을 위반하여 수차례 보완하여 법정처리기한도 초과* ⇨ 규정 개정과 보완금지를 비교·검토후 조치(국표원)

* 보완에 따른 법정처리기한 도과 건수(3년간) : KTC 506건, KTL 136건, KTR 125건

□ 한국산업기술시험원(KTL)

- (조달검사) 실제 시험담당자를 대신하여 검사원 자격이 없는 위촉직 연구원이 조달검사 및 시료 채취 등 실질적인 업무를 수행
- (전자식스위치) 온도상승시험시 규격(K60669-1)에 따라 전류는 3A로 시험을 실시하여야 하는데도 2A 전류로 시험 실시하였고, '통상동작시험'의 개폐횟수는 4만회이나 2만회만 실시
- (캐패시터) 내구성시험시 규격(K60384-14)에 따른 전압 조건은 381V인데도 305V조건으로 규정과 달리 시험하고 성적서 발급
- (LED 램프) 광속유지율 시험을 2,000시간(약 84일) 실시하여야 하나, 이에 대한 장비의 사용기록 또는 흔적이 없어 미이행 가능성 농후
* 장비에 부착된 타이머는 감사일 현재 고장상태였고, 관련 메모나 일지도 없음
- (승강기) 승강기 안전부품의 공장심사 시 구체적인 평가항목이 없이, 심사원이 주관적으로 수행

□ 한국기계전기전자시험연구원(KTC)

- (전기용품) LED등 전기제품에 대한 '온도상승시험' 수행시 규격에 따른 절차를 준수하지 않은 채 '온도기록지'를 중복으로 첨부(69건)
- (LED 램프) 광속유지율 시험을 2,000시간(약 84일) 실시하여야 하나, 이에 대한 장비의 사용기록 또는 흔적이 없어 미이행 가능성 농후
* 장비의 타이머도 없고, 날짜와 관련 메모나 일지도 없음

□ 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

- 불합격 판정을 받은 자율안전확인대상 공산품은 재접수시 신규접수와 같이 모든 항목에 대해 시험검사를 실시하여야 하는데도 '불합격된 부분'만 검사하여 검사성적서 발급(739건)
- (크롬시험) 가죽의 '6가크롬'시험시 시료는 $2g \pm 0.01g$ 을 0.001g까지 측정하도록 규정하고 있으나 임의의 양으로 시험을 수행(69건)
- (하중시험) 퍼걸러 하중시험은²⁾ 24시간 방치한 후 이상유무를 검사한다고 규정하고 있으나 24시간 규정을 미준수(21건)

□ 한국의류시험연구원(KATRI)

- (pH시험) pH시험은 2회 측정하는데, 2회 측정값의 차이가 0.2보다 크다면 재시험하여야 하는데도 합/부에 영향이 없다는 이유로 이를 미준수(법정시험 약 90여건)

* pH시험은 약 420,000건이며 약4,200건이 0.2보다 큰값이 발생(전체의 약1%)

- 사용금지 물질의 공인시험방법이 규정되지 않은 경우 국표원에 제정을 요청한 뒤 해당 규정에 따라 시험하여야 하는데도 임의로 시험

□ FITI시험연구원(FITI)

- (pH시험) 섬유제품에 대한 pH시험 수행시 시편 3개를 추출하여 한 개는 버리고 2개 값을 평균하여야 하는데도 1개 값만 기록(법정시험 3,305건)
- 해당부서 팀장 2명은 당초 시험의 문제점을 인지하고도 기술책임자로서 적절한 조치를 하지 않았고, 시편 3개를 추출하여 시험한 것처럼 감사 자료를 허위로 작성하여 제출(9,135건)

2) 공원이나 건물 옥상 등에 차광 등을 목적으로 설치한 다양한 형태의 구조물로써, 전체 면적의 1㎡당 10kg의 하중을 각각 가하여 24시간 방치 후 이상유무를 검사

□ 한국산업기술시험원(KTL)

- 문서관리규정 및 절차서 등은 원본 서류를 보관하도록 규정하고 있으나, 제조업체가 제출한 첨부서류를 보관상의 문제로 모두 폐기

* 광융합부품센터 : 378건, 전자정보센터 : 64건, 전기기기센터 : 77건

- 시험성적서 입력 과정 등에서 발생한 오류 등으로 발행일자가 결재일자보다 빠른 경우(2,205건), 시험성적서와 시험결과 기록지가 불일치하는 경우(5건)가 적발

□ 한국화학융합시험연구원(KTR)

- 시험성적서 발급에 필요한 부품리스트 등 첨부서류 누락, 시험 결과 기록지 및 시험성적서의 불일치 4건

□ 한국기계전기전자시험연구원(KTC)

- 시험결과기록지와 시험성적서간 결과값 불일치, 기록지 수정절차 미준수, 부품리스트 미첨부, 합/부판정 누락 등(201건)

□ 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

- 항공수송용 위험물 포장용기 검사 시 시험결과기록지상 시험조건·방법의 기록이 미흡하고, 검사항목별 결과 값 누락(4,998건)
- 어린이놀이시설 검사시 항목별 판정을 미리 '적합'으로 인쇄된 '검사 보고서'를 갖고 검사 수행(4천 여건)
- pH 측정전 측정기의 교정 미실시 및 pH 재측정시 기존 pH 측정값을 기록한 시험분석노트를 폐기하여 원시자료 미보관(3,498건)

□ 자격 미달자에 의한 시험 등 시험검사원의 자격관리 미흡

- '공인기관 인정제도 운영요령'상의 실무자 최소경력 등 자격기준에 미달하는 총 40명*(13년기준)으로 하여금 시험을 실시하고 성적서를 발급

* KTR(16명), KTC(14명), KCL(5명), KTL(2명), FITI(2명), KATRI(1명)

- 시험검사 자격기준을 경력기준이 아닌 입사일 기준으로 잘못 적용하거나(KCL), 위 자격기준이 품질절차서에 미규정(KTL)

□ 시험성적서 수정발급 및 이력관리 미흡

- 발급된 성적서의 수정 및 적확성 검토없이 시험성적서를 재발급 하였으며, 수정성적서 재발급 이력관리가 미흡(공통)

* KTC, KATRI, KCL, FITI는 관리체계(전산 또는 관리대장)가 전무하며, KTR, KTL은 전산 등 관리체계는 구비하였으나, 재발급서류의 기록·보관이 미흡

- 최초 성적서와 재발급성적서의 구분기호를 성적서에 표기하고 재발급 성적서는 재발행일 기준으로 발급하여야 하나 이를 미준수(공통)

- 접수 전 시험진행 및 승인일 이전 성적서 발급, 성적서상 기준값 오기, 국문성적서와 영문성적서의 발급일 상이(KCL)

□ 자율안전확인공산품의 검사규격에 대한 세부항목별 합부 판정기록이 미흡하고, 설명서 등 표시사항에 대한 검사 누락(KCL, KATRI, FITI)

□ 품질인증(K, Q마크)기준 제·개정 및 업체 지정시 개최하는 심의회를 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡(공통)

□ 시험검사 장비 관리 부적정

- (KTL) 교정대상중 미교정 장비 4대(46백만원), 고장장비 방치 2대(28백만원), 불용장비 방치 1대(23백만원)등 교정 및 장비관리 미흡
- (KTR) 장비의 중간점검 미이행(73대) 및 사용불가능 장비 4대 방치
- (FITI) 완구시험장비 '승용완구동적시험기 등 54종'을 구입('11.11월, 약1억원)하였으나, 사용실적 전무

□ 시험검사 장비 구입 부적정

- (KCL) 2011년 이후 1억 원 이상 8건이 특별한 사유 없이 긴급공고로 입찰을 진행하여 입찰의 공정·형평성 위배
- (KTR) 2011년 이후 1억 원 이상 구매 입찰시 입찰업체의 실적 증빙서류 누락 및 제출 각류의 진위확인 30건 누락
- (KTC) 통합시스템 구축시 고객만족도 설문조사기능과 전자결재 시스템 연계기능 구축이 완료되지 않았는데도, 검수를 완료
- (KATRI) 2011년 이후 1억 원 이상 3건이 특정업체만의 단일 견적서를 제출받아 그대로 수의계약을 체결

□ 공직유관단체가 구매계약 등을 위해 제출받은 기업체의 시험성적서 3,934건중 총39건(계약금액 기준 25,855백만원)의 위·변조사항을 적발

- * 한남(18건, 25,387백만원), 한전KPS(11건, 358백만원), 원자력환경공단(3건, 98백만원), 남부발전(1건, 12백만원), 에관공(3건), 광해공단(3건)

- (위·변조 유형) 시험항목의 누락, 타 회사의 성적서 번호를 이용하여 시험성적서를 위조, 부적합을 적합으로 변조, 결과값을 기준에 맞게 조정하거나, 성적서 발급일자를 수정하는 등 위·변조 유형이 다양

* 한전KPS에서 지입구매로 부품을 납품받아 원전을 정비하면서, '선발주 부품'이 납품된 이후에 시험성적서를 제출하였기 때문에 발급일자가 수정된 것으로 추정

□ (한전KPS) 원전관련 위변조가 4개 업체 7건(21개 부품)

- (원전) 4개 업체 7건 시험성적서가 사용된 21개 부품이 적발되었고, 13개부품은 기 교체, 8개 부품은 현재 가동원전에 사용 중
- (화력발전) 2개업체 3건이 위변조 적발되었고, 태안화력 #2 워터 펌프, #4 쿨링워터 펌프 및 제주화력 냉각팬에 사용중
- (건축) 본사 신사옥 고두관포 단열재의 기포제거사 및 임회자를 변조(1건)

□ (남부발전) 가스터빈과 HRSG보일러 사이에 이음쇠에 소요되는 Silica Fiber 원단의 시험 결과값을 변조하여 제출(1건)

□ (원자력공단) 방폐장 외벽의 콘크리트타설을 위한 용접철망과 배수를 위한 드레인보드 등의 시험 결과 값을 위·변조(3건)

□ (한남) 열배관공사에 소요되는 배관, 잔골재 및 보온재 등의 단가 계약을 위해 시험날짜나 측정값을 위변조하여 시험성적서 제출(18건)

□ (에관공) 신재생에너지 공급의무화제도(RPS)에 따라 ○○발전과 폐기물업체가 고형연료의 시료명과 폐기물의 시험항목 등을 위·변조(3건)

□ (광해공단) 광해방지사업의 일환으로 토양개량사업 추진을 위한 제철소 슬래그의 시험항목, 금계광산의 오염도 측정값을 위·변조(3건)

IV 향후 조치계획

- (감사결과 처분) 감사결과를 국표원 및 6개 공인시험기관에 통보
 - (국표원 등) 해당 법령 소관기관인 국가기술표준원에 위 사항을 통보하고 필요시 위 사항에 대하여 행정처분(순차적 영업정지 등)토록 통보
 - ‘전기용품안전관리 운용요령’ 등 관련 고시 등 규정의 개정 검토 및 유사한 사례가 발생되지 않도록 분야별 재발방지대책 수립시행
 - * 조달검사, 항공용 위험물 포장용기 등 타부처 소관법률에 대한 사항은 해당 부처(조달청, 국토부 등)에 관련내용을 통보 조치
 - (시험 검사자) 시험·검사 규정을 위반한 관련자에 대해서 문책, 주의 등 신분상 처분을 공인시험기관장에게 요구
 - (시험기관) 6개 공인시험기관이 발급하는 시험성적서의 수정·변경 사항에 대한 이력관리시스템 구축 등 지적사항에 대한 개선 조치
- (시험성적서 위변조, 공인시험성적서를 위·변조한 24개 기업체에 대해 공공기관이 고소 등 관련법령에 따라 조치하도록 통보
 - 형법 제231조(사문서등의 위조·변조) 및 제234조(위조 사문서등의 행사)등 관련 법령 위반에 대해 공직유관기관이 직접 고소
 - 국가계약법 제27조에 따른 부정당업자의 입찰참가자격 제재 조치 및 기관별 계약규정에 따른 제재 조치
 - 위변조 부품에 대한 처리, 위변조 시험성적서 전수조사* 및 담당자 책임규명 등을 기관별 규정에 따라 처리하고, 필요시 산업부가 감사
 - * 기관별 시험성적서 보존기한, 전산환경 등을 고려하여 점검기간과 대상을 확대하여 시험성적서 위변조 여부를 자체적으로 일제 전수조사
- (사후관리) 기관별 감사처분결과에 대해서는 향후 공직기강 또는 정기 감사시 이행실태를 점검

붙임 1 감사결과 처분요구서 조치사항 세부 내용

□ 감사결과 처분요구서 조치사항 총괄 개요

(단위 : 천원, 건)

구분	합계			신분상 조치 (문책,주의)		재정상조치		행정상 조치				
								개선	시정	기관 주의	통보	권고
	건수	금액	인원	건수	인원	건수	금액	건수	건수	건수	건수	건수
산업기술 시험원	20	7,176	12	5	12 (문책:2명)	1	7,176	7	-	3	3	1
화학융합시험 연구원	13	-	25	5	25	-	-	5	-	-	-	3
기계전기전자 시험연구원	11	-	17	5	17 (문책:8명)	-	-	4	-	2	-	2
건설생활환경 시험연구원	16	-	18	5	18 (문책:5명)	-	-	6	-	4	-	1
의류시험 연구원	14	-	6	2	6 (문책:5명)	-	-	7	-	2	1	2
FITI시험 연구원	9	-	11	3	11 (문책:7명)	-	-	2	-	2	1	1
합 계	83	7,176	89	23	89 (문책:27명)	1	7,176	31	0	13	5	10

□ 감사 지적사항 및 조치계획 목록

구분	감사결과(요지)	조치계획 (환수금액)
산업기술 시험원	1. 조달물품 검사 규정 미준수 등 처리절차 부적정 2. 조달물품 검사 규정 미준수 등 처리절차 부적정 3. 시험성적서 발행 및 기록물 관리 부실 4. KTL규격 제·개정 및 K마크 인증절차 부적정 5. 안전인증 및 자율안전확인 임의서식 사용 부적정 6. 전기용품안전인증신청 등에 대한 처리기한 도과 7. 시험검사 등 결과기록지 관리 미흡 8. 장비 교정 이력 및 부실한 장비 관리 9. 승강기안전부품 안전인증 공장심사 규정 미흡	문책요구(2명) 시정요구(7,716천원) 기관주의, 개선요구 기관주의, 주의(3명) 개선요구 기관주의, 개선요구(2) 주의(1명), 개선요구 주의(2명), 통보, 권고 주의(4명), 개선요구, 통보 개선요구 통보
화학융합 시험연구원	1. 시험결과기록지 작성 및 관리 부적정 2. 안전인증 신청서 관련 법령 미준수 3. 미자격자의 시험·검사 실시 부적정 4. 사후관리 미실시업체 인증취소 미처리 5. 장비관리 업무처리 부적정 6. 전산이력관리 시스템 운영 부적정 7. 품질인증제도 운영 부적정 8. 시험성적서 발급 절차 미 준수 9. 인증기관 전산 Data와 Safetykorea Data 불일치 10. 전기용품 안전인증관련 재시험 및 처리기한 미준수	주의(9명), 개선요구 주의(1명), 개선요구 주의(6명) 주의(1명) 주의(8명) 개선요구 개선요구, 권고 개선요구 권고 권고

기계전기 전자시험 연구원	1. 온도상승시험 부적정 2. 온도상승시험 부적정 3. 시험 결과 기록지 작성 부적정 4. 고가장비 도입 시 검수 및 지체상금 등 계약규정 위반 5. 미자격자의 시험·검사 실시 부적정 6. 광속유지율 및 내구성 시험 부적정 7. 전기안전 및 전자파적합성 시험업무 처리 부적정 8. 시험·검사·교정성적서 재발급 관리 미흡 9. 품질인증제도 운영 부적정 10. 전기용품안전인증신청 처리기한 등 관련 규정 위반	문책요구(8명) 기관주의 기관주의 주의(1명) 주의(8명) 개선요구 개선요구 개선요구 개선요구, 권고 권고
건설생활 환경시험 연구원	1. 퍼걸러 시험 절차 미준수 2. 퍼걸러 시험 절차 미준수 3. 자율안전확인대상독성품 시험 관련 처리 미흡 4. 시험·검사결과 기록 관리 부적정 5. 시험성적서 발급 절차 부적정 6. pH 측정, 6가 크롬 함량 등 시험 수행 부적정 7. 미자격자의 시험·검사 실시 부적정 8. 시험장비 구매 입찰공고 부적정 9. 안전인증서 법정서식 변경사용 부적정 10. Q마크 인증 제도 운영 부적정 11. 가접수 시료 관리 미흡 12. 시험성적서 정보시스템(LIMS) 관리 불합리 13. 안전인증 업무 절차 불합리	문책요구(5명) 기관주의 기관주의 기관주의 기관주의 개선요구(2) 주의(7명) 주의(4명) 주의(1명) 주의(1명) 개선요구, 권고 개선요구 개선요구 개선요구

의류시험 연구원	1. pH 시험 부적정 2. pH 시험 부적정 3. 수의계약체결 부적정 및 규정 미비 4. 미자격자 시험실시 부적정 5. 문서 관리 및 시료 보관 부적정 6. 시험성적서 발급 관리 부적정 7. 시험검사성적서 합부 검토 및 표시사항 확인 미흡 8. 의뢰시험 수수료 감면규정 정비 9. 섬유유연제 안전기준 적용 미흡 10. 시험성적서 서식 및 추적성 표기 미비 11. 품질보증검사제도 운영 부적정 12. 품질인증서 발급 개선	문책요구(5명) 기관주의 기관주의 주의(1명) 개선요구 개선요구 개선요구, 통보 개선요구 개선요구 개선요구 개선요구, 권고 권고
FITI시험 연구원	1. pH 시험 부적정 2. pH 시험 부적정 3. 시험성적서 수정발급 관리 미흡 4. 미자격자의 시험·검사 실시 부적정 5. 품질인증서 발급 부적정 6. 품질인증 부회 운영 부적정 7. 시험검사성적서 합부 검토 및 표시사항 확인 미흡 8. 승용완구동적시험기 등 장비사용대책 미흡	문책요구(7명) 기관주의 기관주의 주의(2명) 주의(2명) 개선요구, 권고 개선요구 통보

[공인시험기관별 감사결과처분서 요약]

1

한국산업기술시험원(총 20건 : 문책 1건, 시정 1건, 기관주의 3건, 개인주의 4건, 개선요구 7건, 권고 1건, 통보 3건)

□ 조달물품 검사 규정 미준수 등 처리절차 부적정

- 조달검사시 검사원 자격이 없는 위촉직 연구원이 조달검사 및 시료를 채취하고, 실제담당자는 검사 출장 없이 서명하여 성적서 발급

- ① 부적정한 조달검사 관련자에 대한 신분상·행정상 조치(문책요구 2명)
- ② 「출장 및 여비지급요령」 등 관련 규정에 따라 이중 지급된 출장비 및 미정산 출장비 등 7,175,800원을 환수(시정요구)
- ③ 조달검사 관련 규정에서 정한 절차와 임무를 검사 수행시 구체적으로 반영하여 두 길한 사례가 발생하기 않도록 조치(기관주의)
- ④ 관용차량을 이용하여 현상 출장을 실시하는 경우 차량사용자는 차량관리지침에 따라 차량운행일지에 이용현황을 기록, 유지할 수 있도록 조치(개선요구)

□ 시험성적서 발행 및 기록물 관리 부실

- 성적서 입력 과정 등에서 발생한 오류 등으로 성적서 발행일자와 결재일자가 불일치, 성적서와 시험결과 기록지 불일치 등
- 발급된 성적서의 수정시 적합성 검토없이 시험성적서를 재발급 하였으며, 수정성적서 재발급 이력관리가 미비
- 시험신청 대행업체가 다수업체의 신청서를 접수한 경우, 신청업체가 아닌 대행업체 기준으로 접수번호를 부여하여 업체 이력관리 미흡
- 승인받은 사람 외 시험원 직원 누구나 시험성적서 발급시스템에 접근 가능토록 하여 위·변조 및 무단 발급 등 보안관리 미비

- ① 시험성적서 수정 재발급 절차를 명확히 규정하고 수정 내용 및 사유 등 시험성적서 재발급 이력관리 철저히 관리·감독(기관주의)
- ② KOLAS의 신청대행자를 신청인으로 간주, 신청인에게 동일번호를 부여하여 이력관리를 미흡하게 한 관련자 주의 촉구(주의요구 3명)
- ③ 접수·발급시스템의 시험성적서 등 관련 자료는 업무 분야별로 접근권한을 합리적으로 부여하여 관리토록 조치(개선요구)

□ K마크 인증 운영 및 규격 관리 부적정

- 인증심의위원회 심의를 연 1회 일괄 보고 형식으로 임의 운영 및 KTL규격의 정기적인 규정 관리 미흡
- KOLAS 시험의 일반시험 및 검사원의 자격인정기준 미비

- ① 규정간 모순을 치우도록 관련규정 개정 및 K마크 인증제도 전반에 대한 관리·감독 철저(기관주의)
- ② KTL규격 전반에 대한 이행화 실시, 시험·검사원의 자격기준이 미비된 「K마크 인증업무 절차서」의 개정 및 「일반 시험·검사 업무의 절차서」 조속히 제정(개선요구)

□ 안전인증 및 자율안전확인 임의서식 사용 부적정

- 「전기용품 안전관리법」상 법정 서식이 아닌 자체 임의서식을 사용하여 안전인증 신청 접수

- ① 전기용품안전관리법에서 정한 서식을 사용하고 임의로 신청서류를 제출토록 자체규정을 개정 한 관련자 주의조치(주의요구 1명)
- ② 관련법령에서 규정한 신청서류를 제출받고, 불필요한 서류를 임의로 제출하는 일이 없도록 관련규정 개정(개선요구)

□ 전기용품안전인증신청 등에 대한 처리기한 도과

- 민원인의 편의제고를 이유로 방폭분야 안전인증신청 접수시 시료의 제출을 미요구하여 시료의 제출지연 등에 따라 법정 심사기간 초과
- 안전인증신청 접수시 시료 또는 첨부서류의 보완이 필요한 경우에도 전산시스템에 가접수로 관리·접수번호를 부여
- 안전인증 시험결과 부적합인 경우 민원인의 여건을 감안 안전인증 기준을 만족할 때까지 보완하여 시험을 실시·법정처리기한 도과

- ① 방폭분야의 안전인증 법정 심사기간을 준수하고, 미송부된 안전인증서에 대한 필요한 조치 및 관련자 주의촉구 요청(주의요구 2명)
- ② 전기용품 안전인증 접수시 관련 법령을 준수하여 시험·검사 업무 수행(통보)
- ③ 현실을 잘 반영하지 못한 '안전인증규칙 제41조' 규정의 개정 및 준치 여부를 비교 검토하여 직설히 개선되도록 국토원에 요청(권고)

□ 시험검사 등 결과기록지 관리 미흡

- 시험결과기록지와 시험진행기록지간 시험종료일자가 상이하고 오류 수정 규정 미준수 및 시험보조원에 의한 결과기록지 작성
- 전기용품안전인증 신청시 업체가 시험원에 제출한 첨부자료 원본을 분량이 많다는 이유로 임의로 폐기처분
- 시험시간 및 개폐시험 측정횟수 등 Raw Data 출력기능이 없는 조명기구의 내구성테스트 장비를 사용
- 전자식스위치 '온도상승시험·통상동작시험'과 캐패시터의 '내구성 시험'의 시험방법 규정 미준수
- 시험결과기록지와 시험성적서간 측정값이 불일치

○ CB 인증서에 대해 합부판정 요건인 세부시험항목에 대한 검토미흡

- ① 시험검사 업무 수행시 관련 규격에서 규정한 방법과 절차를 준수하지 않은 관련자 주의 촉구(주의요구 4명)
- ② 관련 규정에 따라 시험 업무파일철 관리 및 시험측정장비 디지털화 등 측정값의 기록보존 방법 강구(개선요구)
- ③ 전기용품안전인증 항목중 내구성테스트 결과의 기록·보존 방법 강구(통보)
- ④ 관련 규정등에 따라 CB인증서 검토시 세부시험항목에 대해 검토할 수 있도록 검토 기록지를 개선하여 업무 처리(개선요구)

□ 장비 교정 미흡 및 부실한 장비 관리

- 시험원의 주기적 교정대상인 시험용 장비의 미교정, 관리부실 및 보유장비 미활용

- ① 시험원에서 보유하고 있는 시험·검사장비의 활용 실적 제고방안 마련 및 적절한 장비활용계획 수립·시행 요구(개선요구)

□ 승강기안전부품 안전인증 공장심사 규정 미흡

- 시험원에서 관리하는 승강기안전부품에 대한 평가항목 및 평가구분, 배점기준 등 구체적인 공장심사 기준 미비

- ① 승강기안전부품에 대한 공장심사시 「공산품 안전관리제도 운용요령」의 타품목과 같이 구체적인 기준을 마련하도록 국표원에 요청(통보)

□ 시험결과기록지 작성 및 관리 부적정

- 시험성적서 발급에 필요한 구비서류 누락, 시험 결과기록지 수정 절차 부적절 및 결과지록지와 성적서의 불일치('12.7월·12월, 62건)

- ① 시험검사를 미숙하게 처리한 관련자에 대해서는 주의 촉구(주의요구 8명)
- ② 향후 재발방지를 위해 시험원들에 대한 교육 강화 및 시험성적서의 신뢰성과 소급성이 담보될 수 있는 방안의 마련·시행 요구(개선요구)

□ 안전인증 신청서 관련 법령 미준수

- 「전기용품안전 관리법」 등 관련 법령에 따른 법정신청서 대신 기관의 임의서식을 신청인에게 제출 받고 있음

- ① 임의로 신청서류를 작성하여 제출토록 자체규정을 담당하고 있는 관련자에게 주의 촉구(주의요구 1명)
- ② 향후 관련법령에서 정하는 신청서류를 제출받고, 불필요한 서류를 임의로 제출받지 않도록 관련규정을 개정(개선요구)

□ 미자격자의 시험·검사 실시 부적정

- 「공인기관 인정제도 운용요령」 상의 실무자 최소경력 등 자격미달자가 시험을 실시하고 시험성적서 발급

- ① 미자격자에게 시험을 하게한 관리 책임을 물어 기술책임자에게 주의 촉구(주의요구 6명)

□ 사후관리 미실시업체 인증취소 미처리

- 정기적으로 사후관리를 받아야 하는 안전인증업체가, 정기검사를 거부하는 경우 관련 법령에 따른 안전인증 취소 미조치

① 관련 법령에서 규정한 정기검사 및 안전인증취소에 관한 사항을 준수하지 않은 관련자에게 주의 촉구(주의요구 1명)

□ 장비관리 업무처리 부적정

- 2011년 이후 1억 원 이상 구매 입찰시 입찰업체의 실적 증빙 서류 누락 및 제출 서류의 진위확인을 누락(30건)하고, 불용처리 대상 장비 미처리(4대, ₩77,461,782) 및 중간점검 누락(73대)

① 관련 규정에서 규정한 시험·검사 장비의 구입, 점검, 관리 등을 준수하지 않은 관련자에게 주의 촉구(주의요구 8명)

□ 전산이력관리 시스템 운영 부적정

- 시스템상에서 발급된 성적서의 수정시 기술책임자가 결재를 취소하는 경우 그 동안의 결재이력이 삭제되는 등 수정성적서 재발급 이력관리가 미비

① 시험성적서 발급에 따른 추적성과 공인시험기관의 공신력을 확보할 수 있는 전산이력시스템의 개선 방안을 마련 시행(개선요구)

□ 품질인증제도 운영 부적정

- 품질인증(Q마크)기준 제·개정 및 업체 지정시 개최하는 심의회를 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡
- 동일 또는 유사품목에 대해 Q마크를 발급하면서 각 시험연구원이 상이한 기준을 제정·적용함으로써 소비자에게 혼란 야기

- ① 품질향상이라는 제도 취지를 반영한 심도있는 심의가 될 수 있도록 관리·감독 철저(개선요구)
- ② 시험연구원간 인증기준의 적정성 확보, 공동 시판품조사 등 제도 전반의 운영 개선 및 발전 방안을 마련하여 Q마크 인증의 공신력과 인지도 제고 권고(권고)

□ 시험성적서 발급 절차 미 준수

- 발급된 성적서의 수정시 적합성 검토 없이 시험성적서를 재발급 하였으며, 수정성적서 재발급 이력관리가 미비
- 최초 성적서와 재발급성적서의 구분기호를 표기하고 재발급성적서는 재발행일 기준으로 발급하여야 하나 이를 미준수
- 기 발급된 신고서의 원본 회수없이 자율안전확인 변경신고 업무 처리

- ① 성적서 수정시 적합성 검토, 성적서의 회수 보관, 별도대장을 통한 이력관리 등 관련 규정 준수 및 자율안전확인 변경신고시 변경전 신고서의 원본이 회수 폐기될 수 있도록 조치(개선요구)

□ 전기용품 안전인증관련 재시험 및 처리기한 미 준수

- 시험결과 부적합시 처리방법에 대해 관련 법령에 규정하고 있으나, 신청인 편의 제고를 위해 수차례 보완하는 등의 사유로 법정처리기간 도과(125건)

- ① 현실을 잘 반영하지 못한 '안전인증 1회 재시험' 규정의 개정 및 존치 여부를 비교, 검토하여 적절히 개선되도록 국표원에 요청(권고)

□ 인증기관 전산 Data와 Safetykorea Data 불일치

- 연구원 데이터가 국가기술표준원에서 구축한 시스템에 실시간으로 업데이트가 되지 않아 Data 불일치 발생

- ① 국가기술표준원이 구축한 Safetykorea 사이트와 연구원의 데이터가 실시간으로 연동되도록 조치(권고)

□ 온도상승시험 부적정

- 전기용품에 대한 ‘온도상승시험’ 수행시, 온도기록지 미첨부, 온도 기록지 날짜와 시험기간이 상이, 동일 온도기록지 사용(232건/3년)

- ① 부적정한 온도상승시험 관련자에 대한 신분상·행정상 조치(문책요구 8명)
- ② 온도상승시험 관련 규정을 준수하여 시험을 수행하고, 앞으로 동일 사례가 재발되지 않도록 조치(기관주의)

□ 시험 결과 기록지 작성 부적정

- 시험결과기록지의 작성성적서와 결과값 불일치, 기록지 수정절차 미준수, 첨부서류 누락, 합/부 판정 누락 등(229건)

- ① 관련 규정에 따라 시험 업무파일철 관리 및 시험진행시 결과 기록을 철저히 하고, 동일한 사례가 재발되지 않도록 조치(기관주의)

□ 고가장비 도입 시 검수 및 지체상금 등 계약규정 위반

- 통합시스템 구축시 고객만족도 설문조사기능과 전자결재시스템 연계기능이 미구축 되었으나, 검수를 완료

- ① 시스템구축 사업을 소홀히 한 관련자에게 주의 촉구 및 계약업무 추진시 검수, 대금지급, 지체상금 등 계약규정을 철저히 준수하도록 관련자 주의 촉구(주의요구 1명)

□ 미자격자의 시험·검사 실시 부적정

- 품질매뉴얼 및 품질절차서에서 규정한 실무자 자격인증서를 받지 않은 자격 미달자가 시험을 실시하고 성적서를 발급

① 미자격자에게 시험을 하게한 관리 책임을 물어 기술책임자에게 주의 조치(주의요구 8명)

□ 광속유지율 및 내구성 시험 부적정

- 광속유지율 시험시, 장비 사용에 따라 Raw Data를 확인할 수 있는 기록 또는 흔적이 없음

① 시험결과의 출력 및 저장 등을 지원하지 않는 장비 사용시는 시험·결과 값을 별도로 기록·관리하여 확인할 수 있도록 조치(개선요구)

□ 전기안전 및 전자파적합성 시험업무 처리 부적정

- 전기안전인증 및 전자파적합성 시험 수행과정에서 해당 제품이 전기안전시험기준 또는 전자파적합성 시험기준에 부적합한 경우 처리 미흡

① 업체의 불편을 해소하고, 시험검사 정보의 공유를 해당부서와 적시에 교환할 수 있도록 관련규정을 개선하여 업무를 수행(개선요구)

□ 시험·검사·교정성적서 재발급 관리 미흡

- 발급된 성적서의 수정시 적합성 검토 없이 시험성적서를 재발급 하였으며, 수정성적서 재발급 이력관리가 미비
- 최초 성적서와 재발급성적서의 구분기호를 표기하고 재발급성적서는 재발행일 기준으로 발급하여야 하나 이를 미준수

① 수정사항에 대한 적합성 검토 절차 준수 및 수정내용 및 사유 등 시험성적서 재발급에 대한 이력 관리 요구(개선요구)

□ 품질운영제도 운영 부적정

- 품질인증(Q마크)기준 제·개정 및 업체 지정시 개최하는 심의회를 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡
- 동일 또는 유사품목에 대해 Q마크를 발급하면서 각 시험연구원이 상이한 기준을 제정·적용함으로써 소비자에게 혼란 야기

- ① 품질향상이라는 제도 취지를 반영한 심도있는 심의가 될 수 있도록 관리·감독 철저(개선요구)
- ② 시험연구원간 인증기준의 적정성 확보, 공동 시판품조사 등 제도 전반의 운영 개선 및 발전 방안을 마련하여 Q마크 인증의 공신력과 인지도 제고 권고(권고)

□ 전기용품안전인증신청 처리기한 등 관련 규정 위반

- 시험결과 부적합시 처리방법에 대해 관련 법령에 규정하고 있으나, 신청인 편의 제고를 위해 수차례 보완하는 등의 사유로 법정처리기간 초과(506건)

- ① 현실을 잘 반영하지 못한 ‘안전인증 1회 재시험’ 규정의 개정 및 존치 여부를 비교, 검토하여 적절히 개선되도록 국표원에 요청(권고)

□ 퍼걸러 시험 절차 미준수

- 퍼걸러 하중시험은 24시간 방치한 후 이상유무를 검사하여야 하나, 24시간 규정을 미준수(21건)

- ① 부적정한 시험·검사 관련자에 대한 신분상·행정상 조치(문책요구 5명)
- ② 단체표준에서 정한 절차와 임무를 시험·검사 수행시 구체적으로 반영하여 동일한 사례가 재발되지 않도록 조치(기관주의)

□ 자율안전 확인 대상 공산품 시험 관련 처리 미흡

- 불합격 판정을 받은 제품을 재시험 신청시 제출서류에 대해 모든 항목을 시험하지 않고 '불합격된 부분'만 검사하여 검사성적서 발급(739건)
- 자율안전확인공산품의 검사규격에 대한 세부항목별 합부 판정기록이 미흡하고, 품목별 부속의 상 규정된 표시사항에 대한 확인 누락

- ① 부적합제품의 재시험시 모든 항목에 대해 시험하고, 부속서 또는 규격의 세부 합부 요건별로 판정을 기록 관리하며, 성적서 발급시 표시사항에 대해서도 적절성 여부를 확인하도록 조치(기관주의)

□ 시험·검사결과 기록 관리 부적정

- 항공수송용 위험물 포장용기 검사시 시험결과기록지상 시험조건·방법의 기록이 미흡하고, 검사항목별 결과값 미비(4,998건)
- 어린이놀이시설 검사시 항목별 판정을 미리 '적합'으로 인쇄된 '검사보고서'를 갖고 검사 수행('11~'13, 21,216건중 20% 추정)

- ① 관련 규정에 따라 시험·검사를 철저히 수행하고, 향후 유사한 사항이 발생하지 않도록 개선방안을 마련·시행토록 조치(기관주의)

□ 시험성적서 발급 절차 부적정

- 최초 성적서와 재발급성적서의 구분기호를 표기하고 재발급성적서는 재발행일 기준으로 발급하여야 하나 이를 미준수
- 연구원이 발급하는 시험성적서 표기사항 중 공인성적서(KOLAS) 권장 표기사항 중 일부 항목 누락 또는 불명확하게 표기하여 발급
- 시스템 ID를 보유하고 있는 직원 누구나 성적서 및 Raw data 등의 조회 및 출력이 가능하여 시험성적서의 위·변조 개연성 소지가 있음
- 시험성적서 발급 후 시험분석노트 등 관련 파일을 수정하여 등록하였는데도 의뢰자에게 시험성적서가 재발급되지 않은 채 관리

- ① 수정사항에 대한 적합성 검토 절차 준수 및 수정내용 및 사유 등 시험성적서 재발급 이력 관리 요구(기관주의)
- ② 접수·발급시스템 사용자별로 업무 분장을 실시하여 관련 직원에게만 시스템의 접근 권한을 합리적으로 부여·관리토록 조치(개선요구)
- ③ 시험성적서의 수정 발급 요청이 있는 경우 관련 파일을 수정 등록한 후 시험성적서를 즉시 재발급할 수 있도록 관리(개선요구)

□ pH 측정, 6가 크롬 함량 등 시험 수행 부적정

- pH 측정전 측정기의 교정 미실시 및 pH 재측정시 기존 pH 측정값을 기록한 시험분석노트를 폐기하여 원시자료 미보관(3,498건)
- 6가 크롬 함량 측정 시험시 표준에서 정한 시료채취량을 준수하지 않고 임의로 시료를 채취하여 시험(69건)
- 품질절차서에서 규정한 시험분석노트와 다른 임의양식을 사용하고, Raw data file 및 시험결과에 담당자·시험일자 누락

- ① 관련 규정에 따라 시험을 철저히 수행하고 향후 유사한 사항이 발생하지 않도록 관련자에게 주의 촉구(주의요구 7명)

□ 미자격자의 시험·검사 실시 부적정

- 「교육 및 자격관리 품질 절차서」 상의 실무자 최소경력 등 자격 미달자가 시험을 실시하고 성적서를 발급

① 미자격자에게 시험을 하게한 관리 책임을 물어 기술책임자에게 주의 촉구(주의요구 4명)

□ 시험장비 구매 입찰공고 업무처리 부적정

- 2011년 이후 1억원 이상 8건이 특별한 사유 없이 긴급공고로 입찰을 진행하여 입찰의 공정·형평성 위배

① 입찰공고 규정을 준수하지 않은 관련자에게 주의를 촉구하시고 관리·감독을 철저히 하여 계약규정을 준수하도록 주의 촉구(주의요구 1명)

□ 안전인증서 법정 서식 변경사용 부적정

- 「품질경영 및 공산품안전관리법」 등 관련 법령에 따른 법정신청서 대신 기관의 임의서식을 신청인에게 제출 받고 있음

① 임의로 신청서류를 작성하여 제출토록 자체규정을 담당하고 있는 관련자에게 주의 촉구(주의요구 1명)

② 향후 관련법령에서 정하는 신청서류를 제출받고, 불필요한 서류를 임의로 제출받지 않도록 관련규정을 개정(개선요구)

□ Q마크 인증 제도 운영 부적정

- 품질인증(Q마크)기준 제·개정 및 업체 지정시 개최하는 심의회를 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡
- 동일 또는 유사품목에 대해 Q마크를 발급하면서 각 시험연구원이

상이한 기준을 제정·적용함으로써 소비자에게 혼란 야기

- ① 품질향상이라는 제도 취지를 반영한 심도있는 심의가 될 수 있도록 관리·감독 철저(개선요구)
- ② 시험연구원간 인증기준의 적정성 확보, 공동 시판품조사 등 제도 전반의 운영 개선 및 발전 방안을 마련하여 Q마크 인증의 공신력과 인지도 제고(권고)

□ 가접수 시료 관리 미흡

- 가접수 시(서류 및 시료제출, 수수료 미납부) 접수된 시료를 보관하면서 시료의 분실 및 훼손우려가 있음에도 별도의 조치 없이 관리

- ① 접수시료는 품목별로 기록·관리하고, 일정기간이 지난 시료는 의뢰자에게 반환하는 등 사고확리를 철저히 하도록 조치(개선요구)

□ 시험성적서 정보시스템(LIMS) 관리 불합리

- 시스템 상에서 성적서 미리보기 기능만 실행해도 성적서 출력일자가 자동 생성·저장되고, 승인 없이도 시험자 등이 임의로 성적서를 출력할 수 있는 등 불합리하게 시스템 관리

- ① 정보시스템을 성적서의 보관 및 위변조 방지 관련 규정에 부합되도록 개선·운영하고, 시험성적서 관리를 철저히 하도록 조치(개선요구)

□ 안전인증 업무 절차 불합리

- 품공법에 따른 안전인증 업무수행시, 동일업체의 공장심사와 제품 검사에 대해 접수번호를 별개로 부여하여 신청업체 관리

- ① 공장심사와 제품검사시 동일한 접수번호를 부여하여 이력관리가 될 수 있도록 관련 업무의 개선방안을 마련하도록 조치(개선요구)

□ pH 시험 부적정

- pH 시험시 2회 측정값의 차이가 0.2보다 크다면 재시험하여야 함에도 이를 미준수(연간 1,400건)

- ① 부적정한 시험·검사 관련자에 대한 신분상·행정상 조치(문책요구 5명)
- ② 표준에서 정한 절차와 임무를 시험·검사 수행시 구체적으로 반영하여 동일한 사례가 재발되지 않도록 조치(기관주의)

□ 수의계약체결 부적정 및 규정 미비

- 2011년 이후 1억원 이상 3건이 특정업체만의 단일 견적서를 제출받아 그대로 수의계약을 체결

- ① 구매계약 업무 수행 시 관련 규정을 준수하도록 관리·감독을 철저히 하고, 계약규정의 체계화 등 관련 규정을 조속히 정비·보완하도록 조치(기관주의)

□ 미자격자 시험 실시 부적정

- 「공인기관 인정제도 운용요령」 상의 실무자 최소경력 등 자격미달자가 시험을 실시하고 성적서를 발급

- ① 미자격자에게 시험을 하게한 관리 책임을 물어 기술책임자에게 주의 조치(주의요구 1명)

□ 문서 관리 및 시료 보관 부적정

- 시료는 화학·물리적 성질이 유지되도록 적정 조건하에서 별도 보관하여야 하나, 시료를 문서(시험결과기록지)에 부착하여 부실하게 보관

- ① 문서는 문서규정에 따라, 시료는 적정 조건에 맞는 조건으로 보관
· 관리하도록 조치(개선요구)

□ 시험성적서 관리 부적정

- 시험성적서 발급시, 실제 발급일이 아닌 시험접수시 시스템에 자동으로 입력되어 있는 '예정발급일'로 시험성적서를 잘못 발급(464건)
- 최초 성적서와 재발급성적서의 구분기호를 표기하고 재발급성적서는 재발행일 기준으로 발급하여야 하나 이를 미준수
- 발급된 성적서의 수정시 적합성 검토없이 시험성적서를 재발급하였으며, 수정성적서 재발급 이력관리가 미비
- 시험자에게 내부시스템³⁾ 상에서 성적서를 인쇄(조회) 할 수 있는 권한을 부여하여 시험성적서의 위·변조가능성 농후

- ① 시험성적서 발급 및 수정발급시 관련 규정을 준수하고, 시스템상 사용자별 권한 부여를 합리적이고 명확하게 하도록 조치(개선요구)

□ 시험검사성적서 합부 검토 및 표시사항 확인 미흡

- 자율안전확인공산품의 검사규격에 대한 세부항목별 합부 판정기록이 미흡하고, 설명서 등 표시사항에 대한 확인 미흡
- '자율안전확인 신고확인증'은 '자율안전확인 신고서'와 '자율안전확인 시험·검사를 통해 발급된 합격성적서'를 검토하여 발급하여야 하나,
 - '자율안전확인·검사 신청서'와 '자율안전확인 신고서'를 함께 접수 받아, 성적서가 발급되기 전에 자율안전확인 신고서를 수정

3) 정보관리시스템(Katri Information Management System) : 시험성적서 등의 접수 및 발급시스템으로 2011.1.1. 개설

- ① 관련 규정에 따라 자율안전확인대상공산품의 검사 업무를 철저히 실시하고, 성적서를 부적정하게 발급하지 않도록 조치(개선요구)
- ② 자율안전확인신고업무 수행 시 확인·검사 신청서 접수 후 성적서를 발급하고, 성적서 발급 이후 자율안전확인 신고서 및 첨부서류를 접수토록 하는 등 순차적인 업무처리가 진행되도록 조치(통보)

□ 의뢰시험 수수료 감면규정 미비

- 의뢰시험업무 처리시 수수료 감면을 위탁자에 납품하는 계열 및 협력업체까지 포함하여 운용함으로써 감면 적용대상 범위가 모호

- ① 위탁자와의 의뢰시험계약 업무 시 계약기간의 지속 여부, 계약 해지사항 이행확인 및 점검 등을 보완하도록 조치(개선요구)

□ 섬유유연제 안전기준 적용 미비

- 자율안전확인대상공산품인 섬유유연제의 유해물질 시험시, 공인 시험방법 제정 이후 해당 규정에 따라 시험하여야 하는데도 임의로 시험

- ① 안전성검사 신청서 양식에 업체가 유해물질의 사용여부를 공표, 표기할 수 있도록 조치(개선요구)

□ 시험성적서 서식 및 추적성 표기 미비

- 임의의 시험성적서 서식을 사용하고, 일부 성적서의 경우 시험자 및 승인권자가 표기되지 않아 추적성이 확보되지 않음

- ① 시험기관 및 교정기관의 자격에 대한 일반 요구사항 및 운영절차서 등 관련 규정을 준수하여 성적서 발행(개선요구)

□ 품질보증검사제도 운영 부적정

- 품질인증(Q마크)기준 제·개정 및 업체 지정시 개최하는 심의회를 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡
- 동일 또는 유사품목에 대해 Q마크를 발급하면서 각 시험연구원이 상이한 기준을 제정·적용함으로써 소비자에게 혼란 야기

- ① 품질향상이라는 제도 취지를 반영한 심도있는 심의가 될 수 있도록 관리·감독 철저(개선요구)
- ② 시험연구원간 인증기준의 적정성 확보, 공동 시판품조사 등 제도 전반의 운영 개선 및 발전 방안을 마련하여 Q마크 인증의 공신력과 인지도 제고 (권고)

□ 품질인증서 발급 개선

- 품질인증마크(Q, GD, GH) 업무를 KIMS에 연계하여 통합 관리하지 않고, 품질지정서 검토를 자체적으로 부여·관리하고 있음

- ① 품질시험·검사·인증업무의 효율성을 제고하기 위하여 품질인증마크 (Q, GD, GH) 업무를 KIMS에 통합·연계시켜 운용하도록 조치(권고)

□ pH 시험 부적정

- pH 시험시 시편 2개를 추출하여 평균하여야 하는데도 1개만을 추출하여 시험성적서 발급
- 팀장 2명은 시험결과기록지를 시편 2개를 추출하여 시험한 것처럼 허위로 작성하여 감사자료 제출(9,135건)

- ① 부적정한 시험·검사 관련자에 대한 신분상·행정상 조치(문책요구 7명)
- ② 표준에서 정한 절차와 임무를 시험·검사 수행시 구체적으로 반영하여 동일한 사례가 재발되지 않도록 조치(기관주의)

□ 시험성적서 수정발급 관련 지적

- 발급된 성적서의 수리적 적합성 검토없이 시험성적서를 재발급하였으며, 수정성적서 재발급 이력관리가 미비

- ① 수정사항에 대한 적합성 검토, 원본 시험성적서의 회수 및 보관 등 시험성적서 재발급 관련 규정 준수 및 재발행 이력관리가 시험관리 프로그램에 반영될 수 있도록 조치 요구(기관주의)

□ 미자격자의 시험·검사 실시 부적정

- 「공인기관 인정제도 운용요령」 상의 실무자 최소경력 미충족 등 자격 미달자가 시험을 실시하고 성적서를 발급

- ① 미자격자에게 시험을 하게한 관리 책임을 물어 기술책임자에게 주의 조치(주의요구 2명)

□ 품질인증서 발급 부적정

- 업체 요청만으로 법적근거없이 '품질보증제품확인서' 발급 및 '품질보증업체지정서'에 관련 KS번호를 병기하여 KS인증제품으로 오인 유발

① 업체 요구에 의해 품질보증제품 확인서를 발급하고, 품질보증업체 지정서에 KS번호를 병기한 관련자에게 주의 촉구(주의요구 2명)

□ 품질인증 부회 운영 부적정

- 품질인증(Q마크)기준 제·개정 및 업체 지정시 개최하는 심의회를 형식적으로 운영하고 사후관리 미흡
- 동일 또는 유사품목에 대해 Q마크를 발급하면서 각 시험연구원이 상이한 기준을 제정·적용함으로써 소비자에게 혼란 야기

① 품질향상이라는 제도 취지를 반영한 심도있는 심의가 될 수 있도록 관리·감독 철저(개선요구),
② 시험연구원간 인증기준의 적정성 확보, 공동 시판품조사 등 제도 전반의 운영 개선 및 발전 방안을 마련하여 Q마크 인증의 공신력과 인지도 제고(권고)

□ 시험검사성적서 합부 검토 및 표시사항 확인 미흡

- 자율안전확인공산품의 검사규격에 대한 세부항목별 합부 판정 기록이 미흡하고, 설명서 등 표시사항에 대한 확인 미비

① 관련 규정에 따라 자율안전확인대상공산품의 검사 업무를 철저히 실시하고, 성적서를 부적정하게 발급하지 않도록 조치(개선요구)

□ 승용완구동적시험기 등 장비사용대책 미흡

- 완구시험장비 '승용완구동적시험기 등 54종'을 구입('11.11월, 약 1억 원) 하였으나, 사용실적 전무

① 예산이 낭비되지 않도록 장비구매계획을 철저히 세우고, 승용완구 동적시험기 등 미사용 장비에 대한 대책을 마련하도록 조치(통보)

붙임 4 6개 공인시험기관별 기관 개요

1. 한국산업기술시험원(KTL)

기 관 장	남궁민(南宮珉) (임기 : 2011.06.03. ~ 2014.3.31. / 상근)								
감 사	최봉식(崔奉植) (임기 : 2014.2.27. ~ 2017.2.28. / 비상근)								
설립일자	1966.4.13.	소재지	서울시 구로구 디지털로 26길 87			대표전화	080-808-0114		
설립목적	산업기술혁신촉진법 제41조 의거, 기술혁신성과물의 시험·평가 및 이를 위한 기술 개발 등을 효율적으로 지원하여 국가산업발전 및 기업 기술 경쟁력 강화								
연 혁	○ 1966.04 한국정밀기기센터(FIC) 설립 ○ 1989.10 생산기술연구원 품질평가센터 ○ 1999.03 한국산업기술평가원 부설 산업기술시험원 ○ 2006.12 한국산업기술시험원 독립법인 출범								
주요기능	○ 시험평가사업 : 전기전자, 기계, 에너지 분야 안전 및 성능평가 ○ 인증사업 : 제품의 품질확보로 소비자의 안전성 제고, 중소기업의 판매지원강화 ○ 연구개발사업 - 신성장 산업분야 시험인증제도 구축, 인증부적합 지원을 통한 기업 애로기술 해소								
최근 대표적 성과	○ 대한민국 대표 인증기관으로서 선진인증기관들과 교류 및 협력을 추진하고 있으며 ANF 회원국을 중심으로 아시아 공동인증체계 구축을 위해 노력하고 있음 *ANF(Asia Network Forum) : 한국, 일본, 중국, 대만, 싱가포르 등 아시아 지역 대표인증기관들이 구성한 협의체 - IEC/CISI 2 국내위원회 간사기관 등 국제기구 참여 - 51개국 101개 기관과의 MOU 체결을 통해 국내기업의 외국인증 획득 지원								
조직/인력	조직규모		인력규모(정규직)						
	10본부 51센터(2실) 4지역본부 1해외사무소	임원	연구 직	기술 직	행정 직	기능직		합계	박사
		1	329	-	38	-	-		
		학력분포(정규직)							
		계		박사		석사		학사이하	
		368		54		167		147	
수지총괄 (사업계획및예산) *이월금제외	수입(백만원)			지출(백만원)					
	항목	'12예산	'13예산	항 목		'12예산	'13예산		
	○ 정부출연금	6,269	4,796	○ 인건비		32,173	31,824		
	○ 자체수입	99,175	112,938	○ 연구사업비		43,157	49,156		
	○ 전기이월금	404	877	○ 경상운영비		12,744	13,304		
				○ 건설 및 장비비		16,068	19,828		
				○ 예비비		829	-		
				○ 차기이월금		877	4,499		
	계	105,848	118,611	계		105,848	118,611		

2. 한국화학융합시험연구원(KTR)

기관장	최형기(崔炯基) (임기 : 2013.07.08. ~ 2016.07.07. / 상근)									
감사	-									
설립일자	2010.07.08.	소재지	서울시 영등포구 버드나루로 155				대표전화	02-2164-0011		
설립목적	화학·환경, 바이오·나노, 부품·소재, 정보통신, 첨단융합, 녹색산업 등에 대한 시험·평가·인증과 연구 개발 등을 효율적으로 수행하고, 국내산업의 기술 고도화 및 대외성과 유지향상을 도모하여 수출진흥과 소비자를 보호									
연혁	○ 1969.04 대한고무제품시험검사소 설립 - 대한화학제품시험검사소('71.01) → 한국화학금속시험검사소('79.10) → 한국화학분석시험검사소('80.12) → 한국화학시험검사소('88.12) → 한국화학시험연구원('94.04) ○ 1997.07 전자과장해공동연구소 법인설립허가 ○ 2010.07 화학시험연·전자파연 통합, '한국화학융합시험연구원' 설립									
주요기능	○ 시험·인증·기술컨설팅 ○ 기술규제대응 및 기술·경영요소에 대한 진단·조사·심사·평가 ○ 녹색산업·융합산업 촉진을 위한 적합성평가 지원사업 ○ 기술혁신지원, 기술정보제공, 교육훈련, 인재양성 및 홍보									
최근 대표적 연구성과	○ 중기청 중소기업 해외인증지원사업(추경예산) 주관기관 선정 - 중소기업수출지원 및 해외인증정보 제공(사업비 100억원) ○ 대형 플랜트사업 관련 시험평가업무 전략적 추진 - 삼성중공업 내수조선해양 플랜트사업 해양기초처리설비(CPF) 및 원유생산 저장설비(CPG) 중증 전문시험기관 지정 ○ TBT(무역기술장벽) 종합대응 시스템 구축									
조직/인력	조직규모		인력규모(정규직)							
	13본부급(8본부, 2연구소, 2실, 1단) 60팀		임원	연구직	일반기술직	일반행정직	기능직		합계	박사
							행정	기술		
			2	-	368	23	17	167	577	39
			학력분포(정규직)							
			계		박사		석사		학사이하	
577		39		199		339				
수지총괄 (사업계획및예산) *이월금제외	수입(백만원)				지출(백만원)					
	항목	'12예산	'13예산		항목	'12예산	'13예산			
	○ 정부출연금	-	-		○ 인건비	23,536	25,043			
	○ 자체수입	80,065	89,311		○ 일반관리비	14,657	16,306			
					○ 사업비	21,914	25,283			
					○ 상각비	5,328	7,491			
					○ 충당금	3,076	3,380			
					○ 기타	434	452			
계		80,065	89,311		계	68,945	77,955			

3. 한국기계전기전자시험연구원(KTC)

기 관 장	최갑홍(崔甲洪) (임기 : 2013.07.08. ~ 2016.07.07. / 상근)									
감 사	염승훈(廉勝勛) (임기 : 2013.07.08. ~ 2016.07.07. / 비상근)									
설립일자	2010.07.08.	소재지	경기도 군포시 흥안대로 27번길 22				대표전화	031-455-7654		
설립목적	전기·전자, 계량·계측, 에너지, 기계·물류, 석유화학, 녹색산업 등에 대한 시험·평가·인증과 연구 개발 등을 효율적으로 수행하고, 국내산업의 기술 고도화 및 대외성과 유지향상을 도모하여 수출 진흥과 소비자 보호									
연 혁	○ 1969.04 한국유류시험검사소 설립 - 한국유화시험검사소('84.03) → 한국기기유화시험검사소('91.05) → 한국기기유화시험연구원('94.04) ○ 1970.03 한국전기기기시험검사소 설립 - 한국전기전자시험검사소('78.12) → 한국전기전자시험연구원('94.04) ○ 2010.07 기기유화시험연·전기전자시험연 통합 → '한국기계전기전자시험연구원' 설립									
주요기능	○ 시험분석, 검사, 인증, 평가, 감정, 형식승인, 교정 등의 적합성 평가업무 ○ 기술·연구개발 및 표준화사업 ○ 기술규제의 대응 및 기술·경영요소에 대한 진단·조사·심사, 평가업무 ○ 녹색산업·융합산업 촉진을 위한 적합성평가 지원 사업 ○ 기술혁신지원, 기술정보제공, 교육훈련, 인재양성 및 홍보 등 지원 사업									
최 근 대 표 적 연구성과	○ 국제전기기술위원회로부터 가적용 전기용품 시험인증기관으로 지정 ○ 미국의 AMCA로부터 공조기설 인증기관으로 지정 ○ 17개국 27개 기관과 시험인증 관련 네트워크 구축 ○ 중국의 해외 사무소(금천 및 상해)의 업무영역 확대									
조직/인력	조직규모		인력규모(정규직)							
	7본부, 1단, 5부, 26센터, 9팀, 4지원	임원	연구직	기술직	행정직	기능직		합계	박사	
		3	325	57	-	행정	기술			
		연구직(정규직)								
		계		박사		석사		학사이하		
		325		17		109		199		
수지총괄 (사업계획및예산) *이월금제외	수입(백만원)			지출(백만원)						
	항목	'12예산	'13예산	항목		'12예산	'13예산			
	○ 정부출연금	2,500	3,454	○ 인건비		16,957	20,560			
	○ 자체수입	49,271	56,626	○ 일반 관리비		8,416	8,689			
	○ 영업외수입	1,511	1,364	○ 고유 사업비		3,680	3,360			
				○ 지도 연구비		5,573	6,569			
				○ 예비비		3,373	4,501			
				○ 기 타		10,353	10,953			
계		53,282	61,444	계		48,352	54,633			

4. 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

기관장	송재빈(宋在彬) (임기 : 2011.09.19. ~ 2014.09.18. / 상근)							
감사	-							
설립일자	2010.07.08	소재지	서울시 서초구 남부순환로319길 7			대표전화	02-3415-8807	
설립목적	건축자재, 토목 관련 제품, 생활·환경, 물류, 의료기기, 녹색산업 등 대한 시험·평가·인증과 연구 개발 등을 효율적으로 수행하고, 산업발전 및 국가 경쟁력 제고에 기여							
연혁	○ 1971.04 한국수출잡화시험검사소 설립 - 한국잡화포장시험검사소('80.12) → 한국잡화시험검사소('83.01) → 한국생활용품시험검사소('87.01) → 한국생활환경시험연구원('03.01) ○ 1994.07 한국건자재시험연구원 개원 ○ 2010.07 생활환경시험연·건자재시험연 통합 → '한국건설생활환경시험연구원' 설립							
주요기능	○ 시험분석, 검사, 인증, 평가, 감정, 형식승인, 교정 등의 적합성 평가업무 ○ 기술·연구개발 및 표준화사업 ○ 기술규제의 대응 및 기술·경영요소에 대한 진단·조사·심사, 평가업무 ○ 기술혁신지원, 기술정보제공, 교육훈련, 인재양성 및 홍보 등 지원 사업, ○ 시험평가인증 등 적합성평가 관련 장비의 개발보급·유지·보수 사업 ○ 정부 관련 부처, 지자체 및 공공기관에서 위임·위탁·지정·인정·등록 등 대행 사업							
최근 대표적 성과	○ 범죄/안전기술 고도화를 통한 시험평가인증 체계 확립(총사업비 195억/5년) ○ 글로벌 기후환경 실증 시험센터 구축(총사업비 205억/4년) ○ BIPV-신재생에너지 융복합 건물 T-2FD 기반 구축(총사업비 110억/3년) ○ 면진받침 시험평가시스템 구축(총사업비 32억/2년) ○ '실화재연구센터, 인명구조위탁'을 통한 화재시험평가 Total서비스 실시 (오창↔삼척연계)							
조직/인력	조직규모		인력규모(정규직)					
	14본부, 48팀 4TF, 1해외법인	임원	기술직	행정직	기능직		합계	박사
					행정	기술		
		2	398	35	30	24	489	57
		학력분포(정규직)						
		계	박사		석사		학사이하	
489	57		194		238			
수지총괄 (사업계획및예산) *이월금제외	수입(백만원)			지출(백만원)				
	항목	'12예산	'13예산	항목	'12예산	'13예산		
	○ 사업수입	81,930	87,453	○ 인건비	28,869	33,136		
	○ 사업외 수입	1,326	1,235	○ 일반관리비	13,263	13,791		
				○ 사업비	8,403	9,383		
				○ 기타	22,116	21,029		
계	83,256	88,688	계	72,651	77,339			

5. 한국의류시험연구원(KATRI)

기 관 장	임승윤(林承允) (임기 : 2013.09.04. ~ 2016.09.03. / 상근)												
감 사	권승희(權昇熙) (임기 : 2012.12.22. ~ 2015.12.21. / 비상근)												
설립일자	1965.04.19.	소재지	서울시 동대문구 왕산로 51							대표전화	02-3668-3000		
설립목적	섬유 및 그 제품, 산업자재, 법령 및 정부가 지정하는 제품, 물질 등에 대한 시험연구, 품질검사, 기술개발 및 지도, 기술인력양성, 기술정보 조사와 연구개발을 통하여 제품의 품질향상과 환경보호를 도모												
연 혁	○ 1965.04 대한메리야스시험검사소 정식 발족 ○ 1969.03 대한메리야스시험검사소 설립 - 한국니트시험검사소('79.10) → 한국의류시험검사소('81.01) ○ 1994.05 한국의류시험검사소 → 한국의류시험연구원(KATRI)으로 명칭 변경												
주요기능	○ 섬유제품 및 기타 공산품의 시험분석 및 의뢰검사 및 인증업무 ○ 품질경영 및 공산품 안전관리법에 의하여 인정기관 지정으로 해당제품에 대한 품질시험·검사 및 인정사업 ○ 건설기술관리법에 의한 품질검사기관 지정으로 산업용 섬유자재 기술연구평가 ○ 산업안전보건법 및 기타 법에서 규정한 석면 조사·분석 및 연관 협력사업												
최 근 대 표 적 연구성과	○ 화학물질 투과저항성을 포함한 보호복/메디컬 관련 소재의 종합적인 평가시스템 구축(아시아 유일) ○ KFI 화재 진압복 인적 시험 기관 지정 및 시험수행(국내 유일) ○ 국방부 연 4차에 걸쳐 유사작용저 투과저항성 시험법 개발 및 시험수행 ○ 바이러스 기항선, 농도트발생량 평가 등 수술가운 관련 시험평가 인프라 구축 및 시험 업무 개시(국내 유일) ○ 정전기 보호복 및 방지 장갑 관련 시험평가 인프라 구축, 시험 업무개시(국내 유일)												
조직/인력	조직규모		인력규모(정규직)										
	5본부,4센터,4지원 18팀, 9실, 2해외법인 2해외사무소		임원	1급	2급	3급	4급	5급	6급	7급	실무직	기능직	합계
			2	4	20	25	32	47	62	4	56	2	254
			학력분포(정규직)										
			계		박사			석사			학사이하		
254		7			26			221					
수지총괄 (사업계획및예산) *이월금제외	수 입(백만원)					지 출(백만원)							
	항목	'12예산	'13예산	항 목		'12예산	'13예산						
	○ 품질의뢰사업	36,781	39,283	○ 인건비		9,661	11,455						
	○ 기술지원사업	1,009	1,324	○ 일반관리비		12,114	13,397						
	○ 사업외수입	1,281	1,090	○ 사업비		4,887	6,946						
				○ 사내근로복지기금		100	100						
				○ 예비비		2,213	2,255						
			○ 기타		1,181	7							
	계	39,071	41,697	계		30,156	34,160						

6. FITI 시험연구원

기 관 장	노문옥(魯文玉) (임기 : 2012.12.17. ~ 2015.12.16. / 상근)					
감 사	김연호(金連浩) (임기 : 2012.12.19. ~ 2015.12.18. / 비상근)					
설립일자	1965. 4. 1.	소재지	서울시 동대문구 정릉천동로 102		대표전화	02-3299-8000
설립목적	품질경영 및 공산품안전관리법, 환경보전에관한법률, 산업표준화법 및 기타 법령에 의하여 정부가 지정하는 제품, 물질 등에 대한 시험연구, 기술지도, 품질검사, 산업표준개발을 보급함으로써 제품의 품질향상과 환경보호 및 대외성과의 유지향상을 도모					
연 혁	○ 1964.07 한국직물공업협동조합연합회 검사부 발족 ○ 1969.04 (재)한국직물시험검사소 설립 - 한국직물의류시험검사소('79.03) → 한국원사직물시험검사소('81.01) → 한국원사직물시험연구원('94.04) ○ 2005.05 한국원사직물시험연구원 → FITI시험연구원 명칭 변경					
주요기능	○수입국가(바이어)가 요구하는 품질·환경기준의 제품을 제조, 개발하기 위하여 필요한 기술지도, 시험검사 및 同 리포트의 발행 ○외국정부·단체와 시험검사업무 계약을 체결하여 수출품에 대한 품질확인 시험검사 대행 ○내수용 신제품 개발을 위한 품질, 규격 확인 시험검사 및 품질보증 실시					
최 근 성 과	○국립환경과학원의 환경유해인자 시험·검사기관 지정 ○국제해사기구(IMO)의 선박은기구류, 적재류, 창구류 난연성능 시험기관 지정 ○서울경인니트스웨터공업협동조합과 업무협약 체결 ○한국신발피혁연구원과 업무협약 체결 ○KOICA 인도네시아 섬유품질표준 기술협력 2년 사업진행 및 인도네시아 섬유센터와 업무협약 체결					
조직/인력	조직규모		인력규모(정규직)			
	본원7본부 1실 22팀 국내지원5지원사무소 해외지사3지사4사무소		임원	기술직	행정직	전문직
			2	242	30	39
			합계			
			313			
		학력분포(정규직)				
		계	박사	석사	학사이하	
		313	13	63	237	
수지총괄 (사업계획및예산) *이월금제외	수입(백만원)			지출(백만원)		
	항목	'12예산	'13예산	항목	'12예산	'13예산
	○ 연구용역수입	1,639	3,570	○ 인건비	10,848	11,879
	○ 자체수입	28,475	32,069	○ 연구사업비	1,786	4,315
				○ 경상운영비	10,958	12,354
				○ 상각비	2,616	2,510
				○ 차입금상환 등		
			○ 기타	1,870	2,670	
	계	30,114	35,639	계	28,078	33,728