

복잡한 표준 · 인증제도 실타래를 풀어라

- [국가표준 · 인증제도 혁신 실무작업반] 출범 -

□ 8월 18일(금) 14시30분, 산업자원부 장관(정세균), 한국식품연구원장 등이 참석한 가운데, 산업자원부 기술표준원에서 [국가표준 · 인증제도혁신 실무작업반] 출범식을 가졌다.

○ 기술표준원에 설치된 실무작업반은 산자부 · 정통부 등 정부부처와 산하 9개 기관으로 구성된, 최초의 범정부적인 실무조직이다.

□ 국가표준 · 인증제도 선진화 사업에는 향후 5년간 1,100여억원의 예산을 투입하여, 인증제도 통합 · 정비, 인증인프라 구축, 인증기준 관리체계 확립 등을 추진할 계획이다.

(1) 인증제도 통합·정비	<ul style="list-style-type: none"> · '1품목 1인증' 제도 도입을 통한 One-Stop인증 실시 · 국가 대표인증 마크(National Mark) 개발·도입 · 민간인증 관리시스템 구축·운영
(2) 인증 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> · 국제수준의 시험·검사 설비 확충 · 선진 교육프로그램, 자격제도 운영 등 인증 전문인력 양성
(3) 인증기준 관리체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> · 단일번호체계 도입을 통한 국가표준과 기술기준의 연계 강화 · 표준·인증혁신 법적근거 마련 및 관련 법·제도 정비

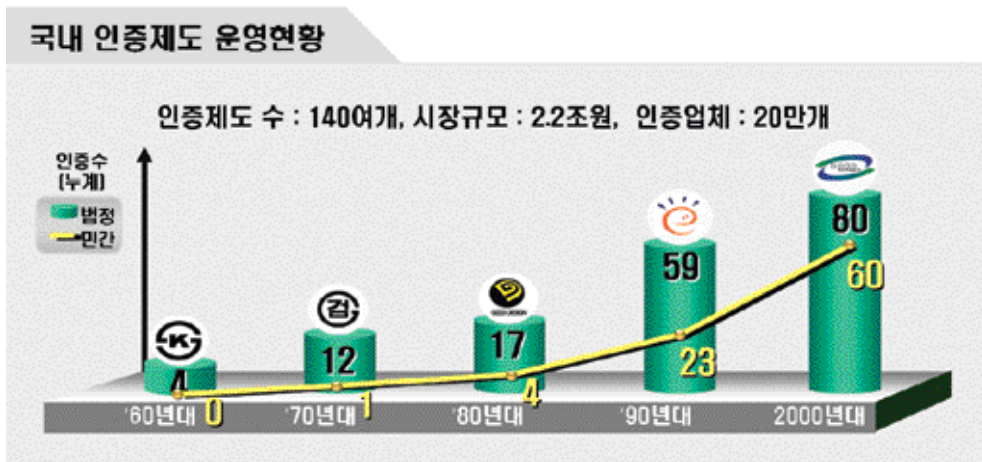
□ 그간 중복 · 난립된 인증제도(80개 법정인증 및 60개 민간인증 등 총 140개)로 인해 소비자와 기업의 불편이 가중되어 왔으나,

○ 국가표준 · 인증제도 혁신이 완료되면, 연간 7,900억원의 인증취득 비용이 절감되고, 국민생활의 안전 확보에 큰 밑거름이 될 것으로 기대된다.

〈인증의 현황 및 문제점〉

□ 지금까지는 수많은 인증제도로 인해, 소비자는 인증마크에 대해 혼란을 느끼고, 기업은 인증취득에 대해 부담을 가졌었다.

- 90년대 ISO 9000 출현 이후, 우리나라 인증제도는 "인증산업"이라고 불릴 정도로 거대화
- 산자부·환경부 등 14개 정부부처에서 80개의 법정인증을, 민간에서는 60여개의 민간인증을 운영 중이며, 국내 인증시장규모는 2.2조원, 인증을 받은 업체는 20만개에 달함



- 그러나, 인증제도를 체계적으로 관리할 국가 인증관리 종합시스템이 마련되어 있지 않아, 인증제도간 중복·상충되는 문제점이 발생
 - 이로 인해 기업의 인증 취득 시 소요되는 시간과 비용이 증가할 뿐만 아니라, 인증에 대한 소비자의 신뢰가 약화되는 실정
- 또한, 국내 시험·검사기관의 역량 부족과 심사원 자격미달 등으로 인해 국내인증의 국제적 신뢰성 확보가 미흡
 - * 국내 제품의 해외 수출시 시험·검사비용은 연간 2,000억원 이상

□ 이러한 문제점을 해결하고자, 국가표준심의회('06.5.18, 위원장 : 국무총리)에서 [국가표준·인증제도 혁신 추진계획]을 확정하고, 그 세부과제를 추진하기 위한 실무작업반을 설치하게 된 것이다.

〈국가표준 · 인증제도 선진화 방안〉

□ 실무작업반에서는 인증제도의 통합 · 정비 및 인증 인프라 구축, 국가표준과 기술기준간의 연계강화, 각 부처의 표준인증관련 법령 제 · 개정 등을 추진할 계획이다.

○ 법정인증제도는 '1품목 1인증'을 도입하여 One-Stop 인증을 실시하고(EU의 CE 모듈방식), 국가 대표 인증마크(National Mark)를 개발 · 도입하여 소비자 신뢰를 확보



* 모듈방식은 안전성, 공공복리 등 제품군에 따라 공급자적합성선언(SDoC), 형식적합, 품질보증, 샘플검사, 사후관리 등의 방법을 조합



※ 민간인증 분야는 관리시스템의 도입, 인증절차 가이드라인의 제정 · 보급을 통한 민간인증 발전기반을 조성

○ 인증 인프라 구축에 있어서도 선진 교육프로그램 운영 및 시험 · 검사 역량 확충 등 인력 · 설비의 국제적 신뢰성을 확보하여 우리 인증의 대외 공신력을 강화할 계획



○ 또한, 단일 번호부여체계를 도입하여 국가표준(KS 등 2만여종)과 기술기준(19개 부처 1만6천여종)간의 중복을 근본적으로 해소함은 물론,

○ [국가표준기본법]을 개정하거나, [국가 적합성평가제도 운영에 관한 특별법](가칭) 제정하여 인증혁신의

법적 근거를 마련하고, 각 부처 표준·인증 관련 법령(19개 부처 86개 법령)을 정비할 계획
 <기대효과>

□ 국가표준·인증제도 혁신이 완료되는 2010년에는

- 인증기준 및 절차의 단순화·단일화를 통해, 기업이 인증취득 시 소요되는 기간이 현재의 1/3로 단축되고, 연간 7,900억원의 비용이 절감됨은 물론,
- 인증의 신뢰성이 확보되어 안전한 국민생활 환경 조성에 기여할 것으로 기대

<참고1>
 실생활에서 접할 수 있는 인증 사례

<디지털 도어록>



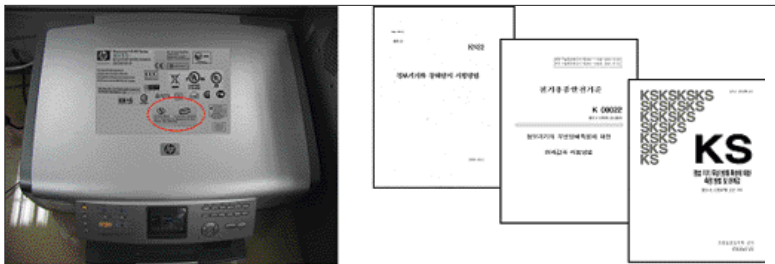
<형광등>



<가정용 소형 변압기>



<프린터·팩스복합기 및 이에 적용되는 전자파 장애 시험기준>



〈공기청정기 신문 광고〉



〈건축자재 포장지〉



〈컴퓨터〉














〈제조업체 B사의 건축용 보온재 인증 현황〉

평가항목	법정인증			민간인증	
	KS마크 (한국표준협회)	GR마크 (기술표준원)	환경마크 (친환경상품진흥원)	Safety마크 (화학시험연구원)	HB마크 (공기청정협회)
두께	●	●	●	●	
길이	●	●	●	●	
밀도	●	●	●	●	
전도율	●	●	●	●	
열간수축온도	●	●	●	●	
섬유굽기	●				
입자함유율	●				
재활용율		●	●		
유해물질사용 (석면, 브롬화난연제 등)			●		
인체자극 (피부, 안점막 자극 등)				●	
TVOCs (휘발성유기화합물)		●			●
HCHO (포름안데히드)		●			●

* 음영 부분은 같은 분야에 중복 사례

〈참고2〉 국내 인증제도 현황 법정강제 인증제도 현황

구분	관립부처	대상분야	관련 법률	대상품목	인증마크	
안전	산자부	전기용품	전기용품안전관리법	전선/전원코드 등		
		공산품	품질경영및공산품안전관리법	등산용로프 등		
		승강기	승강기제조및관리에관한법률	승강기부품 등	ESQ마크	
		가스용품	액화석유가스의안전관리및사업법	가스렌지 등		
		고압가스용기	고압가스안전관리법	안전밸브 등		
		열사용기자재압력용기	에너지이용합리화법	1,2종 압력용기		
		항공기부품	항공우주산업개발촉진법	고정익비행기 등	-	
	건교부	자동차	자동차관리법	동력전달장치 등	-	
		항공기	항공법	항공기 등	-	
		기계식주차장	주차장법	기계식주차장치 등	-	
		내화구조	건축법	건축용 벽체 등	-	
	정통부	무선설비기기	전파법	무선기기류 등		
		전자파장해기기	전파법	정보기기류 등		
		전기통신기자재	전기통신기본법	유선단말기 등		
	해수부	선박	선박안전법	구명정 등	-	
	노동부	유해/위험기기	산업안전보건법	프레스/전단기 등		
		압력용기	산업안전보건법	갑종/을종 압력용기		
	문화부	무대시설	공연법	조명시설 등	-	
	품질	산자부	계량기	계량에관한법률	전기계기 등	-
			에너지효율	에너지이용합리화법	형광램프 등	
환경부		정수기	먹는물관리법	정수기구조/재질 등		
건교부		건설기계	건설기계관리법	블도우저 등	-	
행자부		소방용품	소방법	소화기, 방염재 등		
환경	환경부	환경측정기기	환경기술개발및지원에관한법률	대기배출가스측정기 등	-	
		자동차소음	소음진동규제법	자동차주행소음 등	-	
		자동차배출가스	대기환경보전법	자동차배출가스 등	-	
		폐기물처리시설	폐기물관리법	매립지시설 등	-	
		친환경건축자재인증	실내공기질관리법	건축자재 등	-	
	해수부	안전설비	해양오염방지법	해양오염방지설비 등	-	
보건	복지부 / 식약청	의약품	약사법, 마약류관리에관한법률	의약품/마약류 등	-	
		의료기기	의료기기법	의료기기	-	
		화장품	화장품법	기능성화장품 등	-	
		신원료 검사	화장품법	기능성화장품 등	-	
		식품/식품첨가물 등	식품위생법, 건강기능식품에관한법률	식품첨가물 등	-	
9개 부처 34개 분야			32개 법령			




















법정임의 인증제도 현황

구분	관립부처	인증제도	인증기관	관련법률	대상품목	인증마크	
안전	산자부	공산품안전검정	산자부	품질경영및공산품 안전관리법	유해물질함유 섬유제품 등		
	노동부	S마크제도	한국산업안전공단	산업안전보건법	산업용기계 및 설비		
	농림부	HACCP	국립수의과학검역원	축산물가공처리법	축산품작업장		
품질	산자부	한국산업규격 표시인증(KS마크)	한국표준협회 한국식품연구원	산업표준화법	공산품, 가공식품		
		품질경영체제 인증(ISO9000)	35개 ISO9000 인증기관	품질경영및공산품 안전관리법	품질경영시스템		
		신뢰성인증(R마크)	기술표준원	부품소재전문기업육성 등에관특별조치법	부품 및 소재		
		품질표준설비인증	기술표준원	유통산업발전법	파레트 등		
		품질경쟁력 우수기업인증	한국표준협회	품질경영및공산품 안전관리법	제조업, 건설업등		
	중기청	중소기업우수제품 마크(GQ마크)	중소기업청	중소기업진흥및제품 구매촉진에관한법률	우수중소기업제품		
		성능인증	중소기업청	중소기업진흥및제품 구매촉진에관한법률	중소기업제품		
		싱글PPM품질인증	대한상공회의소	중소기업기술혁신촉진법	제조업체		
		농림부	농산물품질인증	국립농산물품질관리원	농산물품질관리법	품질우수농축산물	
	친환경농산물인증		"	친환경농업육성법	친환경농산물		
	전통식품인증		농림부	농산물가공산업 육성법	전통식품		
	특산물인증		국립농산물품질관리원	농산물가공산업 육성법	특산물		
	산림청	임산물품질인증	국립산림과학원	임업 및 산촌진흥촉진에 관한 법률	임산물		
	건교부	도시철도용품 품질인증	건교부	도시철도법	도시철도차체및 설비용품등		
		철강구조물제작 공장인증	건교부	건설기술관리법	철강구조물		
	재정경제부	기술평가인증	기술신용보증기금	기술신용보증기금법	제조업체		
	해수부	수산물품질 위생인증	국립수산물품질검사원	수산물품질관리법	수산물 및 수산물 가공품		
		수산전통식품 품질인증	해수부	수산물품질관리법	수산전통식품		
	에너지	산자부	고효율에너지 기자재인증	에너지관리공단	에너지이용합리화법	고효율유도 전동기 등	
			에너지마크	"	"	절전형사무 가전기기	
신·재생에너지 설비인증			"	신·재생에너지개발보급및 이용보급촉진법	태양열온수기등		
건물에너지효율 등급인증			산자부	에너지이용합리화법	18세대이상공동주택		
신기술	산자부	한국신기술인증 (NT마크) 	기술표준원	산업발전법	신기술(NET) 인증과 신제품(NEP) 인증으로통합 운영		

구분	관립부처	인증제도	인증기관	관련법률	대상품목	인증마크
신기술	산자부	우수품질인증 (EM마크) 	"	"	신기술(NET) 인증과 신제품(NEP) 인증으로통합 운영	
	과기부	국산신기술인증 (KT마크) 	한국산업기술진흥협회	기술개발촉진법		
	정통부	우수신기술인증 (IT마크) 	정보통신연구관리단	정보화촉진기본법		
	건교부	건설신기술지정제도 (CT마크) 	건설교통기술평가원	건설기술관리법		
	환경부	환경신기술제도 (ET마크) 	환경관리공단	환경기술개발및지원법률		
환경	산자부	환경경영체제인증 (ISO14000)	28개 ISO14000 인증기관	환경친화적산업구조로 의전환촉진에관한법률	환경경영시스템	
		환경설비품질 인증	기술표준원	"	국내개발환경설비	
		우수재활용제품 품질인증(GR마크)	기술표준원	자원의절약과재활용 촉진에관한법	일반폐지 등 재활용제품	
	환경부	환경마크	친환경상품진흥원	환경기술개발및지원법률	생산/소비과정에 저오염, 자원절약제품	
		환경성적표지제도	환경관리공단	"	제품의 환경영향	
		RPF품질규격인증	환경자원공사	자원의절약과 재활용촉진에관한법률	폐플라스틱고형 연료재활용제품	
		배출가스저감장치 및저공해엔진	환경부	수도권대기환경특별법	경유자동차	
	소프트웨어	정통부	GS 인증	정보통신기술협회	소프트웨어산업진흥법	IT 소프트웨어
정보보호시스템 평가인증			국가정보원	정보화촉진기본법	보안제품	
산자부		정보보호관리 체제인증	한국정보보호진흥원	정보통신망이용촉진및 정보보호등에관한법률	정보통신서비스 제공업자	
		ES인증	기술표준원	산업발전법	산업용 소프트웨어	
서비스 / 디자인	산자부	서비스품질우수 기업인증	기술표준원	품질경영및 공산품안전관리법	유통서비스업 등	
		우수산업디자인 마크(GD)	한국디자인진흥원	산업디자인진흥법	제품/포장 디자인 등	
단체 인증	산자부	우수단체표준 인증제도	한국전기공업협동 조합 등 13개 단체	산업표준화법	전기제품 등	
11개 부처 46개 분야			29개 법령			

민간 인증제도 현황

구분	관립부처	인증제도	인증기관	관련법률	대상품목	인증마크
	민간 자율	산업별 전문 시스템인증 (QS9000)	8개 QS9000인증기관	민간인증(법적근거없음)	자동차관련부품 및 서비스업	
	"	품질보증제도 (Q마크)	한국생활환경시험연구원 등 6개 민간기관	"	생활용품 전반	
	"	K 마크제도	산업기술시험원	"	공작기계/산업기계 /의료기기 등	
	"	HS마크	한국생활 환경시험연구원	"	위생과 안전성이 요구되는 품목	
	"	제품안전성(S마크)	한국화학시험연구원	"	항균, 살균 등 안전성이 요구되는 제품	
	"	귀금속 및 보석	한국귀금속보석감정원	"	금, 은, 백금, 화이트골드	
	"	건마크	한국건자재시험연구원	"	건자재 관련 모든 제품	
	"	홀마크	한국귀금속보석기술협회	"	금, 은, 백금, 합금	
	"	GH마크	한국보건산업진흥원	"	식품, 의약품, 화장품, 의료기기	
	"	우수품질인증	한국보건산업진흥원	"	식품, 의약품, 화장품, 의료기기	
	"	HB마크	한국공기청정협회	"	장판, 마루	
	"	CA마크	한국공기청정협회	"	공기청정기	
	"	상하수도용품인증	한국상하수도협회	"	수도용 역류 방지용 밸브 등	
	"	건축설비인증	한국설비기술협회	"	온수 세정식변좌 등	
	"	아스콘인증	한국아스콘공업 협동조합연합회	"	내유동성아스팔트 혼합물	
	"	자판기인증	한국자동판매기공업협회	"	슬러시, 커피복합자판기	
	"	조리기계인증	한국상업용조리기계 공업협동조합	"	전기식기건조 소독장	
	"	염화비닐관인증	한국염화비닐관공업 협동조합	"	하수도용경질 염화비닐 이음관	
	"	명품마크	한국의를시험연구원	"	신사복, 숙녀복 등	
	"	위생가공마크	한국의를시험연구원	"	의류, 섬유제품 등	
	"	원적외선마크	한국의를시험연구원	"	의류, 기타 가공품	
	"	자외선차단마크	한국의를시험연구원	"	신사복, 숙녀복 등	
	"	향가공마크	한국의를시험연구원	"	섬유제품, 공산품 등	
	"	골드다운마크	한국의를시험연구원	"	오리털의복 등	
	"	항균마크	한국의를시험연구원	"	가정용 합성세제 등	
	"	EQ마크	한국의를시험연구원	"	섬유 및 피혁 가공제품 등	
	"	HS마크	한국생활환경시험연구원	"	플라스틱 및 목재 제품등	
	"	가구인증	대한가구공업협동조합 연합회	민간인증(법적근거없음)	신발장, 불박이장	
	"	계측기기인증	한국계량계측기기공업 협동조합	"	프로세스제어반	
	"	SF마크	FTI시험연구원	"	의류, 문구류, 사무용품 등	

구분	관립부처	인증제도	인증기관	관련법률	대상품목	인증마크
"	"	ST마크	한국원구공업협동조합	"	완구류	
"	"	전자기장 환경인증	한국전기전자시험연구원	"	전기용품	
"	"	전자파(EMC) 환경인	한국전기제품안전진흥원	"	전기용품	
"	"	TTA인증	한국정보통신기술협회	"	정보통신기기	
"	"	광촉매인증	한국광촉매협회	"	광촉매용액등	
"	"	KOSHA 18001인증	한국산업안전공단	"	전사업장	
"	"	ER마크	한국화장품공업협동조합	"	화장품	-
"	"	건강보조식품 인증	한국건강기능식품협회	"	건강보조식품	-
"	"	명품브랜드인증	한국표준협회	"	공산품	
"	"	으뜸상품인증	한국표준협회	"	공산품	
"	"	미세먼지인증	한국화학시험연구원	"	공산품	-
"	"	미생물인증	서울대학교미생물연구원	"	공산품	-
"	"	세라믹소재 신뢰성평가인증	요업(세라믹)기술원	"	요업용품	-
"	"	국산의류인증 마크	한국섬유산업연합회	"	의류	
"	"	SCS인증	한국소프트웨어저작권협회	"	소프트웨어	
"	"	자일리톨함량인증	대한치과의사협회	"	껌 등	-
"	"	교육용컨텐츠 품질인증	한국교육학술정보원	"	소프트웨어	
"	"	FI품질인증	한국원적외선응용 평가연구원	"	핸드폰 등	
"	"	Wellbix인증	연세대학교 학술과학기술연구소	"	공산품	
"	"	우수 e러닝 콘텐츠 품질인증	한국사이버교육학회	"	교육자료	
"	"	디자인품질인증	한국능률협회	"	공산품	
"	"	태극마크	한국귀금속센터	"	금, 은, 보석	-
"	"	우수종합건강 진단센터	종합건강관리학회	"	병원	-
"	"	절연성능인증	한국전기연구원	"	고압전기제품	-
"	"	온도상승성능인증	한국전기연구원	"	고압전기제품	-
"	"	단락성능인증	한국전기연구원	"	고압전기제품	-
"	"	개폐성능인증	한국전기연구원	"	고압전기제품	-
"	"	ASP인증	IT렌탈산업협회	"	ERP 등 소프트웨어	
"	"	LPG안전관리 우수판매업소인증	한국가스안전공사	"	LPG가스 판매점	
"	"	관광기념상품인증	한국관광공사	"	관광기념상품	
"	"	콜센터품질인증	한국텔레마케팅협회	"	콜센터운영기업	
민간임의인증 61개						