지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	**보도자료**	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2012년 02월 13일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 에너지환경표준과 이응대사무관, 박덕호 주무관(02-509-7272)		

"결정질 태양전지 모듈" 성능검사기관으로 KTC 추가 지정

- 신·재생에너지 태양광 분야 시험·인증서비스 경쟁력 강화 도모 -

※ 올 상반기 중 「신·재생에너지 인증·시험서비스 개선방안」 제시

□ 지식경제부 기술표준원(원장: 허경)은 '12.2.13일자로 **한국기계전기전자시험연구원(KTC)**을 "결정질 태양전지 모듈" 분야에 대한 **성능검사기관으로 추가로 지정**하였다고 밝힘

○ 현재는 한국산업기술시험원(KTL), 한국에너지기술연구원(KIER) 두 기관이 "결정질 태양전지 모듈" 성능검사기관으로 '06.6월, '06.9월에 각각 지정되어 시험검사업무를 추진 중이며,

○ 에너지관리공단 **신재생에너지센터**가 신·재생에너지 분야의 全 품목에 대한 **인증기관으로 지정**되어 역할을 수행 중임

*** 태양광분야는 현재 국제상호인증제도(IECEE PV)가 시행 중임**

– '08년 에관공이 국가인증기관(NCB)으로 지정받고, KTL과 에기연이 결정질 태양전지 모듈 등 3개 품목에 대한 공인시험기관(CBTL)으로 지정
(KTL : 결정질 태양전지모듈, 태양전지 셀, 에기연 : 전력계통 연계)

□ '11년말 기준, **세계 태양광 시장은 250억불, 23.2GW로** '10년 대비 설치량이 **32% 성장**하였고, 이 중 우리나라가 차지하는 비율은 7.3%(170MW) 수준인 것으로 분석

○ 전 세계적인 설비투자 과잉, 폴리실리콘 단가 하락 등으로 **작년 하반기부터 시장이 다소 주춤**하고는 있으나,

○ 미국과 인도, 중국 등 **신규 수요의 증대**, 중국 등 주요국의 구조조정 진행 등으로 올 하반기부터는 태양광 시장이 어느 정도 회복세로 돌아설 수 있을 것으로 예상

* 출처 : 2012년 태양광 시장전망(에너지전문조사기관 : 솔라앤에너지) 등

□ '07년 이후 "결정질 태양전지 모듈"에 대한 **인증 건수는 총 751건**으로 대체로 증가하고 있으며, 향후 세계 태양광시장의 호전 정도에 따라 인증 수요도 지속 확대될 것으로 예상

□ 기술표준원은 "결정질 태양전지 모듈"의 경우, 여타 신·재생에너지 품목에 비하여 인증 수요가 적지 않은 상황에서 **현재는 에기연과 KTL 두 기관만이 업무를 독점**하고 있다는 점과,

○ KTC가 구축한 장비·인력 등이 지정요건을 충족하고 있고, 향후 인증수요의 증가, 기관간 경쟁을 통한 시험서비스 향상 등을 종합적으로 검토하여 이번에 KTC를 "결정질 태양전지 모듈" 분야 성능검사기관으로 지정함

※ KTC는 지난 '10년부터 태양광 시험·검사 업무 추진을 위해 자체예산 12억원을 투입하여 관련 설비·인력·조직 등을 구축해옴

□ 기술표준원 지식산업표준국 성시헌 국장은 "이번 KTC 성능검사기관 추가지정으로, 기업입장에서는 **보다 신속한 서비스**를 받게 되고, 성능검사기관간의 **경쟁체제 도입으로 시험·인증 서비스가 보다 향상**될 것으로 기대된다."라고 밝힘

□ 한편, 지식경제부는 이르면 **올 상반기 중에** 신재생에너지 7개 분야 26개 품목 등 인증대상품목 전반에 대한 적정성 재검토, 분야(품목)별 성능검사기관의 시험 현황, 향후 인증수요 등을 종합적으로 검토하여 **「신·재생에너지 인증·시험 서비스 개선방안」**을 도출할 예정임

< 참고자료 >

1. 신재생에너지 인증대상품목별 성능검사기관 현황/인증 건수
2. 신재생에너지 시험·인증 절차 개요도
3. 인증업체 지원사항 및 인센티브

< 참고 1 : 신재생에너지 인증대상품목별 성능검사기관 현황/인증 건수 >

분 야[2]	품목		인증건수	성능검사기관[1]
태양열(6종)	·평판형 태양열 집열기		22	KIER, KTL
	·진공관형 태양열 집열기		27	KIER, KTL
	·고정집광형 태양열 집열기		-	KIER, KTL
	·자연순환식 태양열 온수기		3	KIER, KTL, KITECH
	·강제순환식 태양열 온수기		1	KIER, KTL, KITECH
	·진공관 일체형 태양열 온수기		-	KIER, KTL, KITECH
태양광[4](9종)	태양광발전용 계통연계형 인버터(출력 10kW이하)		61	KIER, KTL, KTC
	태양광발전용 독립형 인버터(정격출력 10kW이하)		-	KIER, KTL, KTC
	태양광발전용 계통연계형 인버터(10kW 초과 250kW 이하)		-	-
	태양광발전용 독립형 인버터 (10kW 초과 250kW 이하)		-	-
	·결정질 태양전지 모듈		751	KIER, KTL
	·박막 태양전지 모듈		26	KTL
	·태양전지 셀		-	-
	·태양광 집광채광기		-	-
	·태양광발전용 접속함		-	-
풍력(3종)	·소형풍력발전시스템(용량30kW미만)		7	KIER, KNU
	·중대형풍력발전시스템 (용량 30kW 이상)[3]	블레이드, 소음시험	-	KRISS
		출력 및 하중시험	-	KIER
		전력품질시험	-	KEPRI
		설계평가	-	KRS
	·소형풍력발전용 독립형 인버터(10kW이하)		-	KTL
지열(3종)	·물-물 지열 열펌프 유니트(280kW 이하)		127	KRAAC
	·물-공기 지열 열펌프 유니트(105kW 이하)		9	KRAAC
	·물-공기 지열 멀티형 열펌프 유니트(105kW 이하)		6	KRAAC
연료전지(1종)	·고분자연료전지시스템 (5kW 이하)	계통연계형	8	KIER
		독립형	-	
바이오 설비(1종)	·목재펠릿 온수 보일러(58.14KW이하)		-	KTL
기타(3종)	·축전지(4,000A이하)	납축전지	-	KERI
		NiCd전지	1	
	·독립형 충전제어시스템		-	-
	·모니터링설비		-	-
합계(26종)			1,049	

주 1) KIER(한국에너지기술연구원), ktl(한국산업기술시험원), KITECH(한국생산기술연구원), KERI(전기연구원), KRAAC(냉동공조인증센터), KNU(강원대학교), KTC(한국기계전기전자시험연구원), KRISS(한국표준과학연구원), KEPRI(전력연구원), KRS(한국선급)

2) 중대형풍력발전시스템의 경우 4개의 KRISS, KEPRI, KIER, KRS 기관에서 성능테스트를 분담

3) **태양광 분야에서 국제전기위원회(IEC)로부터 국가인증기관(NCB) 공식 지정('08.12.01)**

< 참고 2 : 신재생에너지 시험·인증 절차 개요도 >



< 참고 3 : 인증업체 지원사항 및 인센티브 >

- **중소기업 성능검사비용 지원**
  - ◆ **연 2회 성능검사비용의 80% 지원**
- **공단 보급사업에 인증제품 우선 사용**
  - ◆ **공공의무화사업**
  - ◆ **지방보급사업**
  - ◆ **100만호보급사업**
  - ◆ **태양광주택보급사업**
  - ◆ **융자지원사업**
- **조달청 구매규정 개정을 통해 공공기관 우선 구매 촉진**
  - ◆ **에너지소비제품구매운용기준**
  - ◆ **우수제품선정관리규정**
- **해외 인증 비용 지원**[12년 14억원]
  - ◆ **해외 인증기관 인증 비용 지원 수출확대**