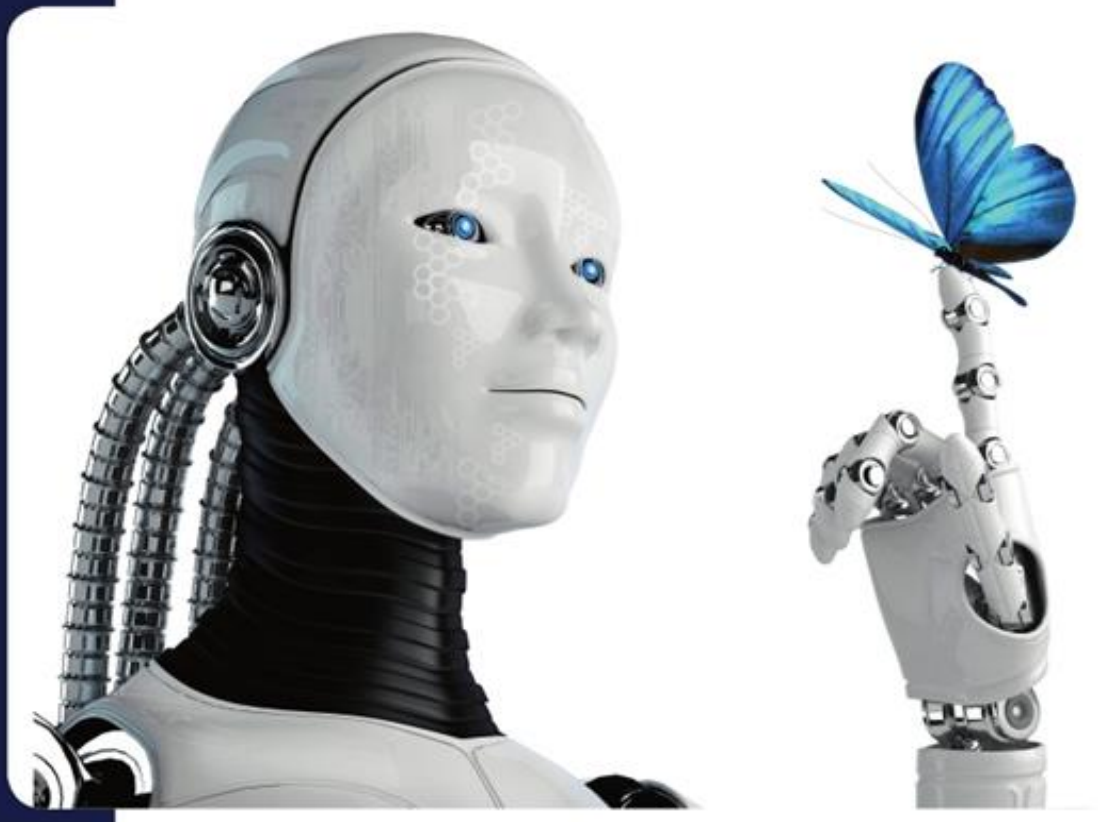
Newsletter
May, 2024

ICR



Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do , South Korea (10048)
Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114
Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

목 차

1. 아이씨알(ICR) 인증마크 개정 및 사용지침 안내
2. 폴란드 APS Energia에 ISO 19443 인증서 수여
3. 2024년 3차 심사원 양성과정 계획
4. EN 60079-31:2024 발행
5. 해외 국가별 전자파 인체보호기준 정책

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do , South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

아이씨알(ICR) 인증마크 개정 및 사용지침 안내

▣ 아이씨알(ICR), 인증마크 사용지침 개정

ICR은 인정기관의 요구사항을 엄격히 준수하고 고품질의 인증 서비스 제공을 목표로 하고 있으며, 최근 내부 검토를 통하여 '인증마크 사용지침'을 개정하였습니다.

이번 인증마크 사용지침 개정은 **IAS 규정 Rule_02 4.7.5항을 준수하기 위한 조치**이며, 인증마크에 대한 주요 개정사항과 사용 시 주의사항을 알려드립니다.

인정기관	현행	개정 후
IAS		
KAB		

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do , South Korea (10048)
Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114
Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

아이씨알(ICR) 인증마크 개정 및 사용지침 안내

▣ 인증마크 주요 개정사항

▶ 표준 추가

기존 ICR 인증기관 마크 하단에 표준을 추가하여 인증 규격의 범위를 구체적으로 표기했습니다.

▶ 상단 문구 추가

상단에 MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION 문구를 추가하여 경영시스템 인증임을 명확하게 표현했습니다.

▶ IAS 인정심볼 사용 중단

이전 지침과는 달리, IAS 인정심볼 사용이 금지되었으며, 앞으로는 **인정기관이 IAS인 경우, ICR 인증마크만 사용**해야 합니다.

▣ 인증마크 사용 기준

ICR 인증마크는 반드시 다음에 준하여 활용되어야 합니다.

1) 크기

마크의 크기는 마크의 모든 특징을 분명히 식별할 수 있는 정도의 크기여야 합니다.

2) 형태와 비율

마크의 형태와 비율은 원본 그대로 유지되어야 하며, 어떠한 왜곡도 허용되지 않습니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do , South Korea (10048)
Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114
Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

아이씨알(ICR) 인증마크 개정 및 사용지침 안내

3) 색상

마크의 색상은 제공된 원본을 따르는 것을 원칙으로 하며,
불가피한 경우에는 흑백으로 표현할 수 있습니다.

※ **비고**: 이는 홍보 책자 등 인쇄물 상에서 인증마크가 포함된 인증서 사본이 첨부되는 경우에도 동일하게 적용됩니다.

▣ 인증마크 제한적 사용지침

1) 제품 상의 사용 금지

ICR 인증마크는 제품에 직접 사용할 수 없습니다.

2) 오해를 불러일으키는 사용 금지

인증마크 사용은 ICR이 기업의 경영시스템에 대하여 인증하는 것이므로 특정 조직의 제품, 프로세스 또는 서비스를 인증하거나 승인했다는 잘못된 인상을 주는 방식으로 이루어져서는 안 됩니다.

3) 운송 및 포장재에 대한 사용 지침

인증 마크가 운송용 대형 박스와 같은 포장재에 사용될 경우,
해당 포장재 안의 제품이 [ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 등 특정 ISO 규격]에 부합하여 인증 받은 [품질, 환경, 또는 안전보건] 경영시스템을 적용한 시설에서 제조되었다는 것을 명확히 밝히는 문구를 반드시 포함해야 합니다.

아이씨알(ICR) 인증마크 개정 및 사용지침 안내

▣ 인증 취소 시 조치 요구

▶ ICR 인증이 취소된 경우

해당 조직은 모든 홍보 자료(전자 매체와 웹사이트 포함)에서 인증 관련 내용의 사용을 즉시 중단해야 합니다.

또한, ICR의 요청에 따라 인증서를 반환하여야 합니다.

▣ 인증마크 사용 예시

사용할 수 있는 ICR 인증마크의 예시는 다음과 같습니다.

ISO 9001:2015
품질경영시스템 인증업체

ISO 9001:2015& ISO 14001:2015
품질경영시스템, 환경경영시스템 인증업체

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do , South Korea (10048)
Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114
Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

아이씨알(ICR) 인증마크 개정 및 사용지침 안내

▣ 인증마크 사용이 가능한 곳

광고/홍보물/명함

문구류

온라인 홈페이지

운송을 위한 대형포장

※ **비고**: 운송을 위한 대형포장에 사용 시, 반드시 인증을 받은 해당 경영시스템 문구가 표시되어야 합니다.

▣ 인증마크 사용이 제한되는 곳

제품

1차 제품포장

제품성적서
(시험,교정,검사)

깃발, 건물 또는 차량

☎ **문의처**
시스템인증센터 / 김 기 범 팀장
T. 070-5083-2656 / kgb@icrqa.com

폴란드 APS Energia에 ISO 19443 인증서 수여

▣ ㈜아이씨알(ICR)은 **국내 인증기관 최초로 폴란드(Poland)**에 위치한 **원자력 기기 공급 업체인 APS Energia에 ISO 19443 인증서를 발행**했습니다.

Address :3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do , South Korea (10048)
Company Id No : 110111-243147
Tax & VAT Id No : 105-86-35114
Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007
Home page : www.icrqa.com

폴란드 APS Energia에 ISO 19443 인증서 수여

▣ **ISO 19443 (원자력공급망 품질경영시스템) 국제표준**은 원자력 공급망 전체에 걸쳐 안전성과 품질을 향상하기 위한 품질관리 인증 기준입니다. 2018년 제정된 이후, 최근 유럽 등 세계 원전 시장에서 해당 인증 취득 요구가 점차 늘어나고 있습니다.

▣ **국제공인시험 및 인증기관인 ICR**(대표 김덕용)은 2023년 12월 **한국인정지원센터(KAB)**로부터 **'ISO 19443' 인증기관으로 승인**을 받았습니다.

▣ 아이씨알(ICR)은 2014년에 폴란드 현지 법인인 **ICR Polska**를 설립하여 **시스템 인증기관, 제품 인증기관 및 CE인증을 발행**하는 **Notified Body(NB번호 2703)**로 지정 받았으며, 유럽 및 전세계 고객들을 대상으로 인증업무를 수행하고 있습니다.

▣ ICR Polska로부터 CE인증을 획득했던 폴란드 현지 기업인 APS Energia로부터 ISO 19443 인증 신청이 접수되었고, ICR의 적합성 평가 절차에 따라 심사가 수행되었으며 최종적으로 인증서가 발행 되었습니다.

폴란드 APS Energia에 ISO 19443 인증서 수여

▣ 30년의 경험을 보유한 **APS Energia**는 원자력, 운송, 석유 및 가스, 재생 에너지원, 의료, 통신, 방산 및 기타 산업을 포함한 발전용 무정전 전원 공급 장치 시스템 등에 대해 **중부 유럽에서 설계 및 제조업체를 선도**하고 있습니다.

▣ APS Energia는 폴란드의 주요 기술 대학과의 오랜 협력을 통해 입지와 제품 인지도를 구축했으며, 자체 연구를 통해 자체 제품을 개발하고 있습니다.

▣ APS Energia 그룹 자회사는 폴란드, 체코, 카자흐스탄, 우크라이나, 아제르바이잔, 터키 등에 위치하고 있으며, APS Energia는 러시아, 우크라이나, 벨로루시, 인도에서 수행된 프로젝트를 통해 **원자력 에너지 사업 분야**에서 수년간의 경험을 보유하고 있습니다.

▣ 한국 원자력 산업 기술의 우수성을 바탕으로 폴란드, 루마니아, 체코 등 유럽으로의 원전 수출이 적극 추진되고 있는 가운데 ICR은 **유럽 현지 원자력 공급망 회사들을 대상으로 ISO 19443 인증을 확대해 나갈 예정**입니다.

☎ **문의처**
시스템인증센터 / 김 현 철 과장
T. 02-6351-9001 / hckim@icrqa.com

2024년 3차
심사원 양성과정 계획

▣ ICR은 심사원 교육 및 관리 기관인 **Exemplar Global에 등록된 ISO 인증심사원 교육기관**으로서, **2024년 5월 ISO 인증심사원 양성과정을 개최**할 예정입니다.

▣ **AU/TL, QM, EM, OH, MD, ABMS, CMS 교육과정**을 통해 교육생 분들이 각 모듈에 대한 적격성을 확보할 수 있도록 진행됩니다.

▣ ICR은 투명, 신뢰, 공정한 심사를 모토로 실력 있는 심사원 배출을 위하여 지속적으로 교육 과정을 개최할 것입니다.

※ 2024년 5월 심사원 양성과정 상세 일정은 아래와 같습니다.

교육 과정	교육 기간	교육 시간
AU/TL 모듈	5월 20일~22일 (3일간)	8시간/1일, 총 24시간 (3일간)
QM 모듈	5월 23일~24일 (2일간)	8시간/1일, 총 16시간 (2일간)
EM 모듈	5월 27일~28일 (2일간)	8시간/1일, 총 16시간 (2일간)
OH 모듈	5월 29일~30일 (2일간)	8시간/1일, 총 16시간 (2일간)
MD 모듈	6월 03일~04일 (2일간)	8시간/1일, 총 16시간 (2일간)
ABMS 모듈	6월 10일~11일 (2일간)	8시간/1일, 총 16시간 (2일간)
CMS 모듈	6월 12일~13일 (2일간)	8시간/1일, 총 16시간 (2일간)

※ *교육일정은 신청 인원 현황 및 기타 상황에 따라 개최 유무가 변경될 수 있으므로 참고하시기 바랍니다.*

☎ **문의처**
시스템인증센터 / 교육담당자 김 형 건 대리
T. 070-5083-2635 / edu@icrqa.com

EN 60079-31:2024 발행

▣ 2024년 3월 01일 **EN 60079-31:2024** 규격이 발행되었습니다. 해당 표준은 폭발 분위기에서 사용되는 전기기기 중 먼지(dust)로부터의 보호를 위한 표준으로 **분진방폭구조 또는 "Ex t"** 구조로 표현되고 있습니다.

▣ 단, 아직 **ATEX Directive 2014/34/EU**가 인용되지 않아 **EN 60079-31:2014** 표준이 적용되지만, 향후 신규로 발행된 규격이 적용될 예정이오니 **EN 60079-31:2024 분진방폭구조 설계 또는 관련 문의** 사항은 담당부서 또는 담당자 연락처로 연락 주시면 자세히 안내해 드리겠습니다.

▣ 주요 변경 사항

1) Minor change

적용 절	주요 사항
6.1.2	-Tests to determine maximum surface temperature "ta", "tb", "tc" 모두 60079-0 의 시험방법으로 수행하며, "ta", "tb" 시험 수행 시, overload 및 malfunction 적용 조건이 변경 및 추가

EN 60079-31:2024 발행

2) Extension

적용 절	주요 사항
4.3.1	예상단락전류 기준 변경: 10 kA → 1.5 kA
4.4.4	Thermal protection 추가
4.4.5	Cells and batteries 추가
4.4.6	External plug and socket connections for field wiring connection 추가
5.1.2	-Threaded joints 추가 씰(seal) 또는 개스킷이 있는 평행 나사산을 사용하는 경우, 5개 미만의 체결 나사산 허용되고 공차에 대한 요구사항이 없음
5.1.3	- Gaskets and seals 영구적으로 결합된 일체형 구조(One-piece construction)의 대안 방법 추가 5.1.2 항의 힌지(hinge) 내용이 5.1.3 항으로 이동

EN 60079-31:2024 발행

3) Major change

적용 절	주요 사항
4.3.6	Cells and batteries 추가
4.4.1	- Fault current 최대 가용 단락 전류가 10kA 이상인 회로에 대한 전원 연결을 위한 “tb” 또는 “tc” 장비는 6.1.1.1 에 따라 시험해야 함
6.1.1.1	- General 10 kA 이상의 고장 전류를 차단하기 위해 의도된 “tb” 또는 “tc” 장비는, 관련 산업 표준에 따른 단락 차단 시험 수행 후에 압력 시험 및 IP시험을 수행해야 함 60079-0의 외함 시험을 수행한 모든 시료에 대하여 압력 시험 및 IP시험 실시해야 함.
Annex A	Supplementary requirements for entry devices 추가

☎ 문의처
산업안전센터 / 강 경 만 파트장
T.070-5083-2620 / kkm@icrqa.com

해외 국가별
전자파 인체보호기준 정책

▣ 기지국

1) 권고 (구속력 없는 권고 사항)

국가	전자파 인체보호기준
유럽연합(EU)	• 유럽연합(EU)은 1999년 EMF의 일반인 노출 제한값에 대한 권고(1999/519/EC)를 발표(유도 전기장, 전류 체내에 흡수된 전력에 대한 기본한계 및 기준레벨 포함) • 저전압 전기제품(2014/35/EU)과 무선장비(2014/53EU)의 마케팅에 대한 지침 발표 • 그러나 EU의 권고는 법적 구속력이 없고, 회원국 자체에서 각각의 정책을 입안
영국	• Ofcom은 매년 무선국 100개 정도를 샘플링하여 전자파강도를 측정한 후 결과를 공개하는 Ofcom Audit Program 운영 • 2001년부터 시행하였으며, 제도화된 규제가 아니며 Risk communication 프로그램 • 지방정부에 기지국의 증설 시 기준을 초과하지 않을 것임을 인증하도록 요구

해외 국가별
전자파 인체보호기준 정책

▣ 기지국

2) 의무 (인체보호 법적 적용)

국가	전자파 인체보호기준
프랑스	• 휴대전화를 판매하거나 홍보할 때 노출 감소 옵션에 대한 정보를 제공하는 것이 의무사항 • 가정이나 공공 건물에서 무선주파수 전자파 강도에 대한 측정 결과를 시민에게 제공해야 하는 것이 법적 의무사항
미국	• 미국은 1996년 FCC CFR(Code of Federal Regulation) 47에 일정 출력 이상의 무선국에 대한 전자파 평가 (EA, Environment Assessment) 의무화 • 일정 출력 이상의 무선국에 대해 인체보호기준에 적합하다는 평가서 제출(측정 및 계산) • 전자파 인체보호기준 초과 시설에 대해 시정명령 또는 벌금 명령 규정
일본	• 일본 총무성에서는 무선국 검사 시 총무성 또는 등록 점검 사업자가 기준값 적합여부 확인 • 산출에 필요한 무선국의 제원을 추출하여, 해당 무선국의 전자파강도를 산출 및 계산하고, 이를 기준 값과 비교

해외 국가별
전자파 인체보호기준 정책

▣ 기지국

3) 사전주의 (인체보호기준보다 더 엄격한 기준 적용)

국가	전자파 인체보호기준
이탈리아	• EU 지침과는 달리 3 MHz~3 GHz 사이는 일정한 제한값를 가짐 • 900 MHz 전기장 강도 제한값는 EU 권고 기준레벨의 49% 전력밀도의 경우 22 %이며, 가정, 학교, 운동장 및 4시간 이상 머무르는 장소의 주의값는 15 %임 • 사업자는 기지국 신규 또는 변경 신청 시 전자파강도 계산값 등의 보고서를 지방정부와 지방환경보호청(ARPA)에 제출
스위스	• 스위스 모든 지역의 전기장 강도는 EU 지침을 준수, 민감지역은 기준의 10 %를 적용 • 사업자가 기지국 허가 신청 시 측정 또는 계산값에 의한 기준값 적합성 보고 DETEC • 계산식에 의한 측정값이 기준값에 80 % 이상인 기지국에 한해서 제3의 기관인 SWISS INSTITUTE FOR METROLOGY에서 측정

해외 국가별
전자파 인체보호기준 정책

▣ 전력선

1) 권고 (구속력 없는 권고 사항)

국가	전자파 인체보호기준
 유럽연합(EU)	• 유럽연합(EU)은 1999년 EMF의 일반인 노출 제한값에 대한 권고(1999/519/EC)를 발표 • 저전압 전기제품(2014/35/EU)과 무선장비(2014/53EU)의 마케팅에 대한 지침 발표 • 그러나 EU의 권고는 법적 구속력이 없고, 회원국 자체에서 각각의 정책을 입안
 영국	• 영국은 ICNIRP 노출 지침이 적절하다고 판단하며, 저비용으로 가공선의 자기장을 감소시키는 방안을 도입하나 잠재적인 건강 위험에 대한 증거 불충분에 따라 가정과 전력선사이의 배타적인 구역을 만들어 추가적인 경감 조치를 고려 • 또한 인식제고를 위한 균형 잡힌 공중보건 메시지 제공을 지원

해외 국가별
전자파 인체보호기준 정책

▣ 전력선

2) 의무 (인체보호 법적 적용)

국가	전자파 인체보호기준
프랑스	• 프랑스는 EU의 권고사항이 구속력이 있는 나라로서 신설 또는 변경 시설에 대해 제한값을 적용 • 장관은 지사들에게 어린이가 1 uT 보다 강한 자기장에 노출이 되는 전력선, 변압기 등이 병원, 산부인과 병동, 보육시설 근처를 피하도록 권고 • 전력선 근처의 전자파강도를 모니터링할 법적 의무가 있고, 시민이 정보 요청 가능
독일	• 독일은 EU의 권고사항을 사실상 노출 제한값으로 적용하고 있음 • 1 kV 이상 신설 또는 변경 시 EMF를 최소화하는 기술을 적용해야 하며, 새로 계획하는 노선은 사람이 장기적으로 머무는 건물로는 지나갈 수 없음 • 최소화 의무 대상은 가정, 병원, 보육시설, 놀이터 등
룩셈부르크	• 룩셈부르크에서는 해당 부처 장관은 가공 전력선 (65 kV 라인인 경우 20 m 이내, 100~220 kV 라인인 경우 30 m 이내) 근처에는 새로운 생활 공간을 만들지 말도록 권고하고 있음

해외 국가별
전자파 인체보호기준 정책

▣ 전력선

3) 사전주의 (인체보호기준보다 더 엄격한 기준 적용)

국가	전자파 인체보호기준
벨기에	• 벨기에 월로니아 지역은 예방정책 없이 EU의 권고 사항을 적용 요구 • 브뤼셀 지역은 15세 미만의 어린이가 머물 수 있는 새롭게 설치하는 변압기 근처의 자기장이 24시간 평균 0.4 uT 미만이 유지되도록 요구 • 플랑드르 지역은 새로운 전력선 계획은 학교 등을 지나는 것을 피하고 새로운 학교와 보육시설은 연평균 0.4 uT를 초과하는 지역에 배치하지 못하도록 함
크로아티아	• 크로아티아는 일반적인 공공장소의 경우 EU 권고사항을 적용 • 민감지역 (가정, 사무실, 학교, 놀이터, 유치원, 임산부 보호실, 병원, 노인 및 장애인 주택, 관광숙소)의 경우 EU 권고 기준의 40%로 제한함
슬로베니아	• 슬로베니아는 가정, 학교, 유치원, 병원, 요양원, 놀이터, 공원, 레크리에이션 구역, 공공건물, 관광지역의 건물이 있는 지역에 신규 및 변경 소스에 대해서는 EU 권고 기준의 10%로 제한 • 다른 지역에 대해서는 EU 권고사항을 적용

☎ 문의처
전파시험센터 / 박 명 철 팀장
T. 070-5083-2646 / pmc@icrqa.com

www.icrqa.com

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.