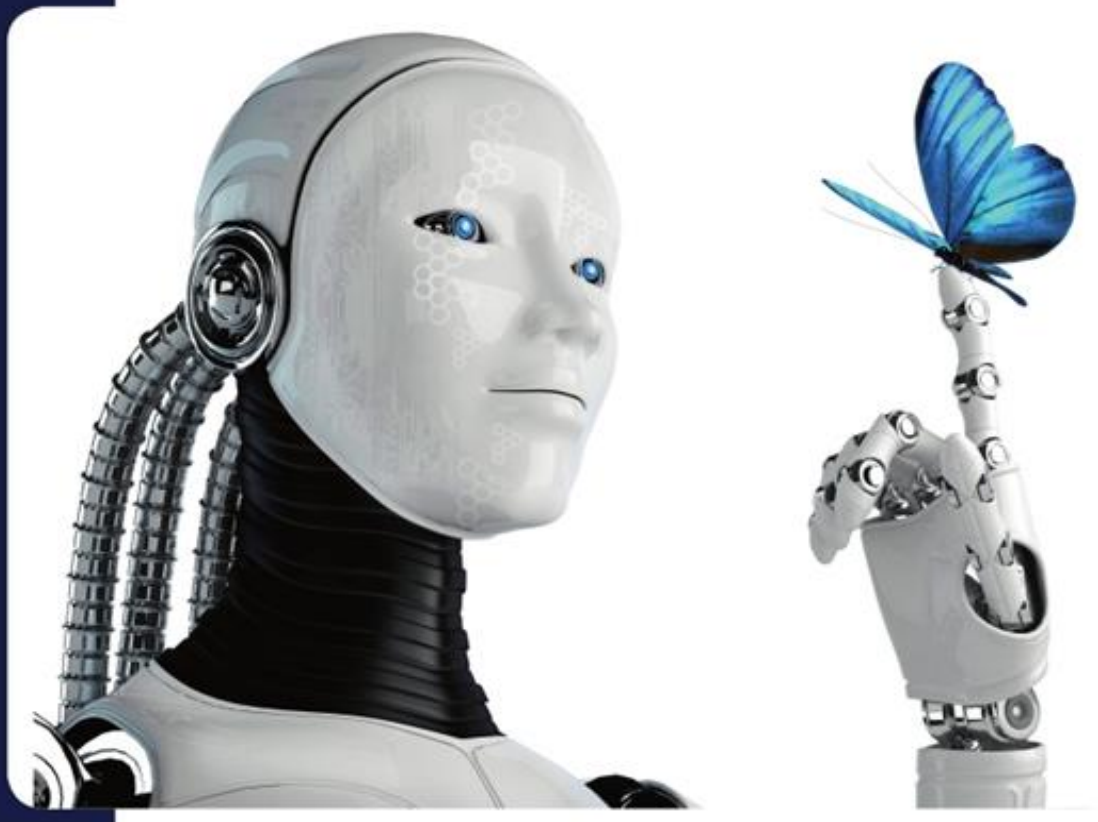
Newsletter
February, 2025

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. ISO 14001 개정 안내

2. Machinery Regulation(EU) 2023/1230

3. 무선설비 적합성평가 시험방법 KS X 3123 개정

4. 전자파적합성 시험방법 일부 개정
(국립전파연구원 공고 제2024-100호)

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

ISO 14001 개정 안내

▣ ISO 14001(환경경영시스템) 표준이란?

ISO 14001은 조직이 환경 영향을 체계적으로 관리하고, 환경 성과를 지속적으로 개선하기 위해 필요한 요구사항을 정의한 국제 표준입니다. 또한 조직이 다음을 실현할 수 있도록 하는 관리 시스템 요구사항을 제공합니다.

- 환경 관련 법규 및 규제를 준수.
- 환경적 리스크 및 기회를 식별 및 관리.
- 자원의 효율적 사용과 환경 영향 최소화.
- 지속 가능한 비즈니스 운영 체계를 구축.

▣ ISO 14001 목적

1) 환경 보호

조직의 활동, 제품, 서비스로 인해 발생하는 환경 영향을 최소화.

2) 법규 준수

해당 지역 및 국제 환경법과 규제 요구사항을 준수.

3) 환경 성과 개선

환경 성과를 지속적으로 개선하기 위한 체계적 접근을 제공.

4) 조직의 지속 가능성 강화

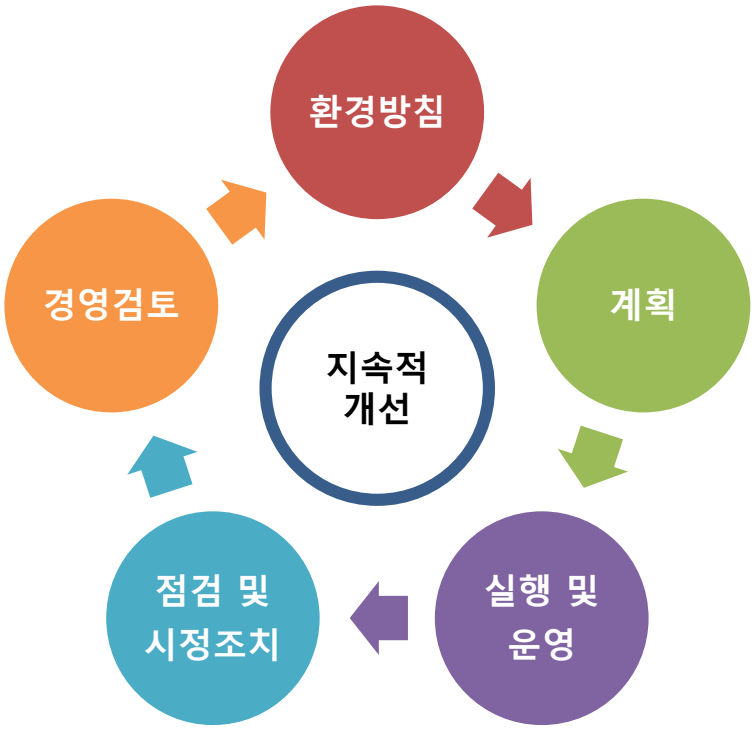
에너지 절약, 폐기물 관리, 자원 사용 최적화를 통해 발전을 도모.

5) 이해관계자의 신뢰 구축

환경 경영에 대한 투명성과 책임감을 통해 고객, 투자자, 지역사회 등 이해관계자의 신뢰를 강화.

ISO 14001 개정 안내

▣ ISO 14001 PDCA 모델



▣ ISO 14001 인증이 필요한 이유

1) 법적 리스크 감소

조직의 활동, 제품, 서비스로 인해 발생하는 환경 영향을 최소화.

2) 시장 경쟁력 강화

해당 지역 및 국제 환경법과 규제 요구사항을 준수.

3) 비용 절감

환경 성과를 지속적으로 개선하기 위한 체계적 접근을 제공.

4) 환경 영향 최소화

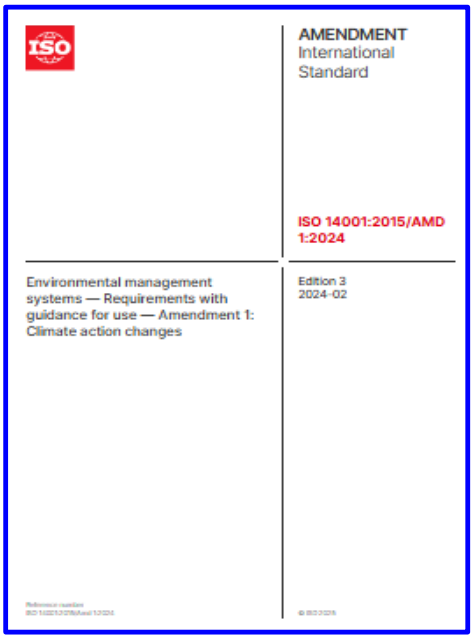
에너지 절약, 폐기물 관리, 자원 사용 최적화를 통해 발전을 도모.

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

ISO 14001 개정 안내

▣ ISO 14001:2015 Amd 1(2024.02) 개정

2024년 2월 23일, ISO와 IAF는 런던 선언에 대한 응답으로 경영 시스템에 **기후 변화 대응을 위한 조직 활동을 요구하는 개정 표준을 발행**하였습니다.


ISO

AMENDMENT
International Standard

ISO 14001:2015/AMD 1:2024

Environmental management systems — Requirements with guidance for use — Amendment 1: Climate action changes

Edition 3
2024-02

ISO 14001 표준이 2024년 개정을 마지막으로, **환경**이라는 주제 내에서 일어난 다양한 변화(기후 변화, 자원 부족, 재생 에너지 사용, 순환 경제로의 전환 등)가 ISO 14001 표준을 개정하는 결정적인 요인으로 작용했습니다.

ISO 14001 개정 안내

▣ 개정 내용

기존 조항에 다음의 문장이 추가되었습니다.

❖ '**4.1** 조직과 조직의 상황 이해'

조직은 기후 변화가 관련 문제인지 여부를 결정해야 합니다.

❖ '**4.2** 이해관계자(기관)의 요구와 기대의 이해'

비고: 이해관계자는 기후변화와 관련된 요구를 가질 수 있다.

▣ ISO 14001:2015 Amd 2(2025 예상) 개정 소식

ISO/TC 207 SC 1에 따르면, 동일 표준의 Amd 2 또한 "경미한 변경"에 따른 개정을 받으며, 2025년 개정을 목표로 새로운 버전이 준비 중에 있습니다. 변경 내용은 대부분 표준의 정보 부속서 A에 국한될 것으로 예상하고 있습니다.

▣ Amd 정보

- 상태: Under development
- 단계: DIS registered [40.00]

ISO 14001 개정 현황을 볼 때, 일반적으로 최종 공표 시점은 2025년 하반기에서 2026년 상반기 내로 예상하고 있습니다.

ISO 14001 개정 안내

▣ 예상되는 Amd 2 주요 변경 사항

1) 기후 변화 대응 강화

기후 변화가 조직의 맥락과 관련된 이슈인지 여부를 결정하고, 이해관계자의 요구와 기대에 기후 변화 관련 사항이 포함될 수 있음을 인식해야 합니다.

2) 보고의 중요성 강조

환경 성과와 관련된 보고의 중요성이 강조되며, 투명한 정보 공개를 통해 이해관계자와의 신뢰 구축이 중요시됩니다.

3) 기회 기반 접근 방식 강조

환경적 측면에서의 리스크 뿐만 아니라 기회도 고려하여 조직의 환경 성과를 향상시키는 전략이 요구됩니다.

▣ 조직의 준비 사항

새로운 표준의 요구사항을 파악하고, 조직의 **환경경영시스템에 통합**을 할 수 있도록 계획해야 하며, 관련 **담당자의 교육**을 통해 변경 사항에 대한 이해를 높이고, 필요한 조치를 실행해야 합니다.

▣ ISO 14001의 개정은 조직이 **환경 변화에 효과적으로 대응**하고 **지속 가능한 발전을 추구**하는 데 중요한 역할을 할 것입니다.

ICR은 ISO 표준 개정 소식을 신속하게 전해드리도록 노력하겠습니다.

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

Machinery Regulation(EU) 2023/1230

European Council
Council of the European Union

▣ Machinery Regulation(EU) 2023/1230으로 개정

Machinery Directive 2006/42/EC에서 Regulation (EU) 2023/1230으로 개정되었다는 소식이 EU Official Journal에 게시되었습니다. 기존 **Directive(지침)이 Regulation(규정)으로** 변경되어 법규성을 지닌 **더 엄격한 수준으로 개정**되었으며, 기술력의 발전으로 이번 개정에 많은 내용이 추가되었습니다.

▶**적용 시기** : 2027년 1월 14일부터 의무적으로 적용.

Machinery Regulation(EU) 2023/1230

▣ 주요 변경 내용

1) 이전 Directive Annex IV (고위험군 기계)에 대한 내용이 **Regulation Annex I**에서 확인 가능함.

2) Instruction 및 EU DoC는 종이 형태 및 **디지털형식도 수용 가능함**.

3) 기구/전기 외적인 **소프트웨어 소스 코드(프로그래밍 언어)**에 대한 내용 **추가**

4) 시험 항목에 대한 **Module** 구별화 추가

- Module A : Internal Production Control (자체 생산 관리)
- Module B : EU-Type Examination (EU 형식시험)
- Module C : Conformity to Type Based on Internal Production Control (내부 생산 관리를 기반으로 한 EU Type)
- Module G : Conformity Based on Unit Verification (단위 검증에 의한 적합성)
- Module H : Conformity Based on Full Quality Assurance (전체 품질 보증을 기반으로 한 적합성)

▣ **ICR**에서는 개정된 Machinery Regulation(EU) 2023/1230의 변경 및 추가 사항을 반영한 **시험이 가능**하며, 최상의 기술 서비스를 제공할 수 있습니다.

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

무선설비 적합성평가 시험방법 KS X 3123 개정

▣ KS X 3123 개정

2024년 12월 27일, 무선설비 적합성평가 시험방법인 KS X 3123이 개정되었습니다.

▣ 주요 개정 사항

1) 이동통신 무선설비 등의 환경적 조건 개정

▶기존 진동, 충격, 연속 동작, 온도, 습도의 적용 조건이 **온도만으로** 개정되었습니다.

기자재 종류	환경적 조건
LTE 이동 통신용 무선설비의 기기	• 진동ⓐ • 충격ⓐ • 연속 동작ⓐ • 온도ⓐ • 습도ⓐ

기자재 종류	환경적 조건
LTE 이동 통신용 무선설비의 기기	• **온도ⓐ**

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

무선설비 적합성평가 시험방법 KS X 3123 개정

2) 다중 RU (WiFi7) 시험방법 추가

▶다중 RU 구분 표가 추가되었습니다.

(b) 다중 RU(Multiple Resource Unit)

채널 대역폭	RU 할당 (위치)	RU 크기 및 조합 (subcarrier 개수)							
		52 +26	106 +26	484 +242	996 +484	996+484 +242	2×996 +484	3×996	3×996 +484
20 MHz	최저	O	O						
	최고	O	O						
40 MHz	최저	O	O						
	최고	O	O						
80 MHz	최저	O	O	O					
	최고	O	O	O					
160 MHz	최저	O	O	O	O	O			
	최고	O	O	O	O	O			
320 MHz	최저	O	O	O	O		O	O	O
	최고	O	O	O	O		O	O	O

무선설비 적합성평가 시험방법 KS X 3123 개정

▶다중 RU 시험방법이 추가되었습니다.

<표 G.2 – 안테나 전력밀도 추가 시험에 적용되는 **RU** 크기 및 할당 조건>

동작주파수(채널)	RU 크기(subcarrier 개수)	RU 할당(위치)
최저	단일 RU : 최소 다중 RU : **52+26 RU** (미지원의 경우, 측정 채널대역폭 내에서 동작 가능한 최소 크기)	최저
중간	안테나 전력밀도가 최대인 RU 크기	안테나 전력밀도가 최대인 RU 할당
최고	단일 RU : 최소 다중 RU : **52+26 RU** (미지원의 경우, 측정 채널대역폭 내에서 동작 가능한 최소 크기)	최고

<표 G.3 – 대역외 발사 추가 시험에 적용되는 RU 크기 및 할당 조건>

동작주파수(채널)	RU 크기(subcarrier 개수)	RU 할당(위치)
최저	단일 RU : 최소 다중 RU : **106+26 RU** (미지원의 경우, 측정 채널대역폭의 대역 끝에 위치시켜 동작 가능한 최소 RU 크기)	최저
최고	단일 RU : 최소 다중 RU : **106+26 RU** (미지원의 경우, 측정 채널대역폭의 대역 끝에 위치시켜 동작 가능한 최소 RU 크기)	최고

☎ **문의처**
전파시험센터 / 원 용 민 파트장
T. 070-5083-2642 / ymwon@icrqa.com

전자파적합성 시험방법 일부 개정

국립전파연구원 공고 제2024-100호

「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」

제4조제3항에 의하여 전자파적합성 시험방법을 다음과 같이 개정 공고합니다.

2025년 1월 3일

국립전파연구원장

▣ **전자파적합성 시험방법** 일부를 다음과 같이 **개정**합니다.

제4조제14항 중 **“2023”을 “2024”로** 한다.

▣ **부칙 <국립전파연구원 공고 제2024-100호, 2025.1.3.>**

▶제1조(시행일)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

▶제2조(경과규정)

제4조 제14항의 개정규정은 2023년 8월 17일부터 적용한다.

전자파적합성 시험방법 일부 개정

▣ 개정 이유

전자파적합성 분야 국가표준(KS)이 개정됨에 따라 이를 전자파적합성 시험방법에 반영하기 위함

▣ 주요 내용

▶**가.** 제4조 제14항 내용 중 KS C 9832:2023을 KS C 9832:2024*로 수정

* 비디오포트 시험 시 TV 패턴을 추가로 허용하고, 전도방사 측정 전압프로브의 임피던스 허용 오차 한계값을 완화(148.5 옴 → 131 옴)

▶**나.** 부칙에 제4조제14항 적용 시기 관련 경과 규정* 명시

* 시험기관 등 관련 기관들의 혼란 및 피해 방지를 위해 부칙에 '제4조 제14항의 개정규정은 2023년 8월 17일부터 적용한다'라는 경과 규정 명시

▣ 참고사항

▶**가.** 관계법령 : 전파법 제47조의3 및 제58조의2

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

전자파적합성 시험방법 일부 개정

▣ 신·구조문 대비표

신 · 구조문 대비표

현 행	개 정 안
제1조 ~ 제3조 (생략)	제1조 ~ 제3조 (현행과 같음)
제4조 (대상기기별 세부시험방법)	제4조 (대상기기별 세부시험방법)
① ~ ⑬ (생 략)	① ~ ⑬ (현행과 같음)
⑭ 멀티미디어기기 전자파 장해방지 시험은 KS C 9832:2023을 적용한다.	⑭ ----------2024----
⑮ ~ ㉘ (생 략)	⑮ ~ ㉘ (현행과 같음)
	□ **부 칙** <제2024-100호, 2025.1.3.> 제1조(시행일) 이 공고는 공고한 날부터 시행한다. 제2조(경과규정) 제4조 제14항의 개정규정은 2023년 8월 17일부터 적용한다.

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