

# Newsletter July, 2024



# ICR



# 목 차

1. 2024년 4차 심사원 양성과정 계획
2. ISO 기후 변화 요구사항 추가
3. SEMI S6 Tracer gas test  
(반도체 유해가스 설비 배기량 설정)
4. 한-인도네시아 전자파 적합성평가 MRA 1단계 체결
5. 산업통상자원부공고 제2024-167호  
효율관리기자재 운용 규정 일부 개정안 행정예고





# 2024년 4차 심사원 양성과정 계획

- ICR은 심사원 교육 및 관리 기관인 **Exemplar Global**에 등록된 ISO 인증심사원 교육기관으로서, 2024년 7월 ISO 인증심사원 양성과정 교육을 개최할 예정입니다.
- **AU/TL, QM, EM, OH 모듈 교육과정**을 통해 교육생 분들이 각 모듈에 대한 적격성을 확보할 수 있도록 교육이 진행됩니다.
- **2024년 7월 심사원 양성과정 상세 일정**

교육 과정	교육 기간	교육 시간
AU/TL 모듈	7월 15일~17일 (3일간)	8 시간/1일, 총 24시간 (3일간)
QM 모듈	7월 18일~19일 (2일간)	8 시간/1일, 총 16시간 (2일간)
EM 모듈	7월 22일~23일 (2일간)	8 시간/1일, 총 16시간 (2일간)
OH 모듈	7월 24일~25일 (2일간)	8 시간/1일, 총 16시간 (2일간)

## ■ 교육 장소

- AU/TL모듈 : 서울시 금천구 벚꽃로 298, 대륭포스트타워6차 지하1층 세미나실
- QM, EM, OH 모듈 : 비대면 교육(Zoom)

*※ 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



# ISO, 경영시스템 표준에 기후변화 요구사항 추가

## ■ 개정 배경

ISO와 IAF는 기후변화 대응을 위한 경영시스템 표준에 **기후변화 요구사항을 추가하는 개정안을 발표**했습니다.

이번 개정은 조직이 환경변화에 효과적으로 대응할 수 있도록 돕기 위한 중요한 지침을 포함하고 있습니다. 또한 기후변화를 효과적으로 관리할 수 있도록 하기 위한 중요한 변화입니다.

## ■ 주요 개정 사항

### 4.1 Understanding the organization and its context.

The organization shall determine external and internal issues that are relevant to its purpose and that affect its ability to achieve the intended result(s) of its XXX management system.

**Added: The organization shall determine whether climate change is a relevant issue.**

### 4.2 Understanding the needs and expectations of interested parties.

The organization shall determine:

- The interested parties that are relevant to the XXX management system.
- The relevant requirements of these interested parties.
- Which of these requirements wo;; be addressed through the XXX management system.

**Added: NOTE: Relevant interested parties can have requirements related to climate change.**



# ISO, 경영시스템 표준에 기후변화 요구사항 추가

## ▶ 4.1 조직과 조직의 상황에 대한 이해

조직이 기후변화가 중요한 문제인지 여부를 평가하도록 요구하고 있습니다.

이는 조직이 외부 및 내부 이슈를 이해하고, 기후변화가 경영시스템의 목표 달성에 어떤 영향을 미칠 수 있는지를 파악해야 함을 의미합니다.

## ▶ 4.2 이해관계자의 기후변화 관련 요구사항

또한, 이해관계자가 기후변화와 관련된 요구사항을 가질 수 있음을 명시하고 있습니다.

이는 조직이 이해관계자의 요구를 파악하고 이를 경영시스템에 반영해야 함을 강조합니다.

## ▣ 개정 사항의 영향 및 대응 방안

조직은 기후변화가 경영에 미치는 영향을 평가하고, 이를 관리하기 위한 체계를 구축해야 합니다.

이는 리스크 관리뿐만 아니라, 새로운 기회를 창출하는 데도 도움이 됩니다.



# ISO, 경영시스템 표준에 기후변화 요구사항 추가

## ■ 업종별 기후변화 관련 대응 지침

### 1) 건설업체

건설업체는 재활용 가능한 재료와 에너지 효율이 높은 장비를 사용해야 합니다. 연료 효율 개선, 재생 가능 에너지 사용, 친환경 운송 수단 사용 등을 통해 온실가스 배출을 줄여야 합니다.

폐기물 재활용 및 재사용 프로그램을 통해 폐기물을 관리하고 감소시켜야 하며, 기후변화 리스크를 고려한 설계를 통해 내구성 있는 구조물을 만들어야 합니다. 지역 사회와의 소통을 통해 환경 영향에 대한 이해관계자 참여를 독려하고, 지속 가능한 건설 관행에 대한 교육을 제공해야 합니다.

### 2) 제조업체

제조업체는 에너지 사용량을 모니터링하고 에너지 효율성을 개선해야 합니다. 재활용 가능한 원자재 사용과 지속 가능한 자원을 통해 원자재 소비를 최소화해야 합니다.

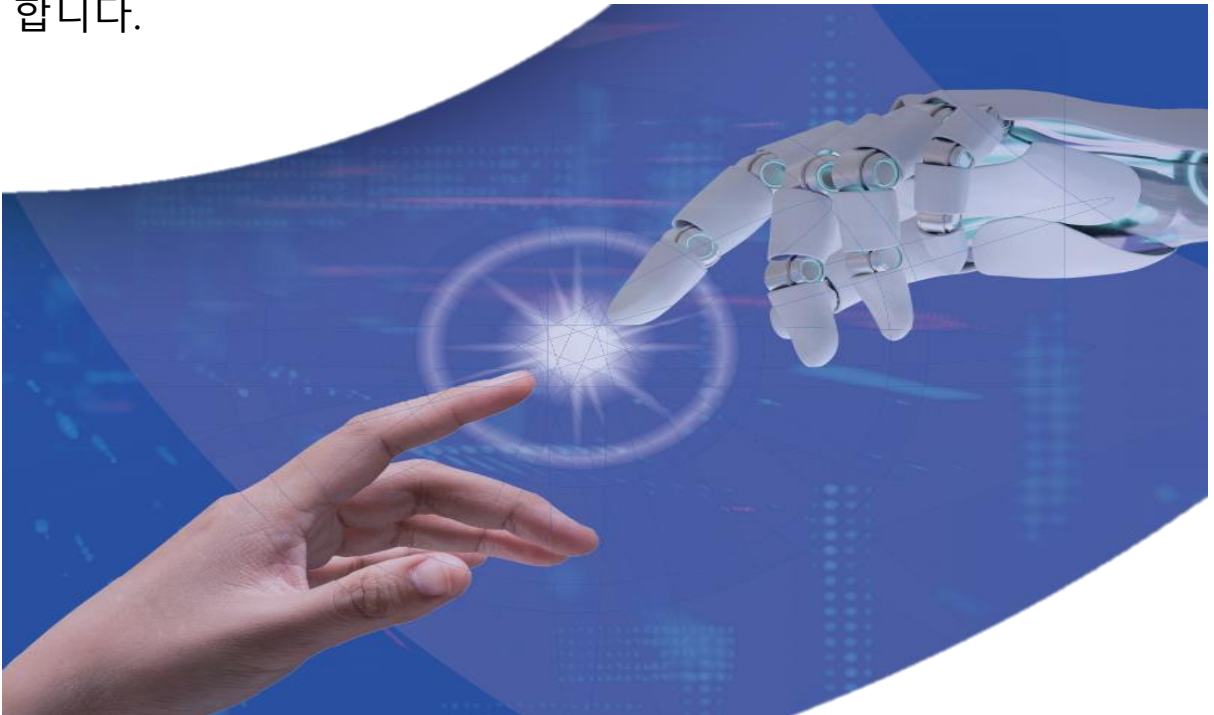
온실가스 배출량을 줄이기 위해 공정 효율 개선, 물류 최적화, 친환경 포장재 사용을 실행해야 합니다. 폐기물 재활용 및 재사용 프로그램을 통해 폐기물을 줄이고, 제품 설계 단계에서 재활용성 및 제품수명 종료 후 폐기처리 방법을 고려해야 합니다.

# ISO, 경영시스템 표준에 기후변화 요구사항 추가

## 3) 소프트웨어

소프트웨어 개발업체는 에너지 소비를 최소화하도록 알고리즘과 데이터 처리 방법을 최적화하고, 에너지 효율성 높은 데이터 센터를 선택해야 합니다.

원격 근무를 지원하여 탄소 배출을 줄이고, 종이 사용을 최소화하여 사무실의 지속 가능성을 높여야 합니다. 소프트웨어의 생명주기 전반에 걸쳐 환경 영향을 최소화하고, 지속 가능한 개발 관행에 대해 직원 교육을 실시해야 합니다. 에너지 효율, 재생 가능 에너지, 지속 가능한 소프트웨어 설계에 대한 인식을 높이는 프로그램을 운영해야 합니다.





# ISO, 경영시스템 표준에 기후변화 요구사항 추가

## ■ 문의 안내

저희 아이씨알(ICR) 인증원은 최신 표준 개정 사항에 대하여 전문적인 지원을 통해, 조직이 성공적으로 변화에 대응할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

기후변화 요구사항이 포함된 경영시스템 인증에 대해 궁금한 점이 있으시면, 아이씨알(ICR) 시스템인증센터로 문의해 주시기 바랍니다.

 문의처

시스템인증센터 / 김 기 범 팀장

T. 070-5083-2656 / kgb@icrqa.com



# SEMI S6 Tracer gas test (반도체 유해가스 설비 배기량 설정)

## ■ SEMI S6 Tracer gas test

반도체 유해가스를 다루는 제조사는 “유해가스 물질 정보(MSDS)”를 보유하여 장비 및 사업장에서 다루는 화학물질 누출로 인한 사고 위험을 방지할 수 있어야 합니다.

SEMI S6 Tracer gas test는 **가스 누출 시 위험에 대해 확인하기 위해** 가스 누출 측정값을 통하여 **적절한 배기량을 설정할 수 있도록 검증하는 시험**입니다.

## ■ 화학물질 누출에 대한 위험(Hazard)

독성(경고 표지)



인화성(경고 표지)



SEMI S6에서는 Toxic 및 Flammable에 대하여 각 물질의 **OEL**과 **LFL** 값에 대비하여 25 % 미만의 값을 만족해야 적절한 배기량을 가지고 있다고 규정하고 있습니다.

※ OEL : 작업적 노출 한계 , LFL : 인화성 한계

# SEMI S6 Tracer gas test (반도체 유해가스 설비 배기량 설정)

## ▣ SEMI S6 시험 장비

시험 장비	용도
<b>Autotrack 101</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가스 box에서 측정된 가스에 대하여 분석하는 장비입니다.</li> <li>• 전면부에서 Toxic, 후면부에서 Flammable에 대하여 측정합니다.</li> </ul>
<b>SF6 gas</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실제 가스를 사용할 수 없으므로 시험을 위한 무해 gas를 사용함</li> </ul>
<b>Velocity and Pressure Meter</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설비 배기량의 속도 및 압력을 측정하는 기기</li> </ul>
<b>Mass Flow meter</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실제 사용하는 가스의 유량을 맞추기 위한 유량계</li> </ul>



# SEMI S6 Tracer gas test (반도체 유해가스 설비 배기량 설정)

## ■ SEMI S6 Tracer gas test 절차

1. 제조사 측으로부터 사용하는 가스의 MSDS를 통해 인화성 물질과 독성 물질을 판단합니다.
2. 시험 기기(Autotrack 101)의 경우, Test oven의 가열을 위하여 전원을 켜고 오븐의 온도가 105 °C에 도달할 때까지 기다립니다. (약 24시간)
3. 시험 진행에 있어 정확한 Test 값을 확인하기 위하여 Autotrack 101의 자체 교정을 진행합니다.
4. 교정이 완료된 후 Toxic 시험을 진행합니다.

## 5. Toxic test

Gas box 내부에 Toxic에 해당하는 가스의 누출 Point에 SF6 가스를 연결하여 Mass flow meter을 사용하여 실제 사용하는 가스의 유량으로 설정 후 살포합니다.

살포 후 0~6분 동안 Gas box의 동서남북 방향에서 누출되는 가스를 포집용 주사기를 통하여 포집합니다.

포집한 가스를 Autotrack 101의 전면부에 삽입하여 측정되는 값을 확인합니다.



# SEMI S6 Tracer gas test (반도체 유해가스 설비 배기량 설정)

## ■ SEMI S6 Tracer gas test 절차

### 6. Flammable Test

Gas box 내부에 점화 위험원으로 선정된 Point 및 Dead Space에 대하여 Flammable 호스를 연결 후 Flammable에 해당하는 가스의 유량을 Mass flow meter로 조절하여 살포합니다.

살포 후 각 선정된 포인트에 대하여 Autotrack 101의 Rear 포인트에 Flammable 호스를 연결하여 직접 측정을 진행합니다.

7. 각 측정이 끝난 후 측정된 값을 ERC로 환산하여 환산된 값이 OEL 및 LFL에 대비하여 25 % 미만인지 확인합니다.

8. 25 % 미만이면 PASS, 25 % 이상이면 해당 Gas의 배기량을 늘려 위 과정을 반복하여 PASS 값이 나오는 배기량을 확인합니다.

■ 유해가스를 다루는 반도체 설비의 경우, 누출로 인한 인명피해를 방지하기 위한 안전 사항은 필수적입니다.

(주)아이씨알(ICR)은 KOLAS 공인시험기관으로 SEMI 평가 및 성적서를 제공하여 반도체 장비 제조사의 설비에 대하여 안전성 평가 서비스를 제공하고 있습니다.

☎ 문의처

산업안전센터 / 강 경 만 파트장

T.070-5083-2620 / kkm@icrqa.com

# 한-인도네시아 전자파 적합성평가 MRA 1단계 체결



## 대한민국, 아세안 ICT 수출 관문 인도네시아 1호 MRA 체결

한-인도네시아 전자파 적합성평가 상호인정협정(MRA) 1단계 체결

- ▣ 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 과기정통부)는 5월 27일 강도현 제2차관과 인도네시아 통신정보부(MCI: The Ministry of Communication and Informatics) 네자르 파트리아 차관이 **ICT 분야 적합성평가**(이하 '적합성평가') **1단계 상호인정협정(MRA: Mutual Recognition Arrangement)**을 **체결**했다고 밝혔다.
- ▣ 이번 MRA 체결은 민관합동 아세안 디지털수출개척단의 첫 번째 대상국인 인도네시아 방문을 계기로 인도네시아 통신정보부 차관과 5월 27일 자카르타 현지에서 양국의 긴밀한 상호협력을 논의하는 가운데 이루어졌다.
- ▣ 그 간 과기정통부는 우리나라 ICT 기업이 수출 시에 겪는 불편과 비용 부담 경감을 위해 '18년부터 인도네시아 정부와 MRA 체결 협상을 지속해 왔다.

# 한-인도네시아 전자파 적합성평가 MRA 1단계 체결



양국 간 입장 차이, 코로나19 팬데믹 등으로 '20년초 협상 중단의 위기도 있었으나, 최근 인도네시아의 규제 강화로 수출기업들의 어려움이 가중되는 문제해결을 위해 '23년 협상을 재개하여 1년여 만에 인도네시아 최초의 전자파 적합성평가 MRA 체결 상대국이 되는 결실을 맺었다.

※ 한국은 31개국(미국, 베트남, 칠레, 영국, EU(27개국) 등)과 MRA 1단계, 캐나다와 2단계 체결

▣ 인도네시아는 세계 4위의 인구 대국(약 2.8억만, '23)으로 지난 5년간 꾸준히 성장하여 높은 경제성장률(5.0%, '23)을 기록하고 있으며, 아세안 최고 수준의 GDP(1조 3,712억 달러('23))를 기록하고 있어 국내 기업들의 주요 수출 대상국이자 아세안 진출의 관문으로서 의미를 가지고 있다.

또한, 인도네시아는 '23년도에만 ICT산업을 13% 이상, 420억 달러(한국 9.6%, 593억 달러) 규모로 성장시킨 신흥 ICT 강국으로 국내 ICT 제품에 대한 수요도 지속적으로 증가하고 있어 국내 ICT 기업들은 금번 MRA 체결을 오랫동안 희망해 왔다.

# 한-인도네시아 전자파 적합성평가 MRA 1단계 체결



■ 세계 각국은 ICT 기기, 장비 등의 유통 전, 해당 제품의 전자파로 인한 다른 기기나 인체에 영향 여부를 자국 기술기준에 따라 확인하는 전자파 적합성평가 제도를 운영하고 있다.

ICT 기업들이 수출을 위해서는 국가별 상이한 기술 기준과 적합성평가 절차에 따라 시험과 인정을 받아야 한다. 이러한 기술규제는 일종의 무역장벽으로 작용하고 있어 각국 정부는 자국 기업의 **수출 절차를 간소화**하고, **비용을 절감**할 수 있도록 주요 수출 대상국과 MRA 체결을 추진하고 있다.

■ 금번 민관합동 아세안 디지털수출개척단 활동을 통하여 양국간 마지막 절차가 전격적으로 성사되며 MRA 1단계가 체결됨에 따라, **우리 기업들은 국내에서 받은 적합성평가 시험성적서로 인도네시아 정부 인증만 거치면 바로 수출이 가능**해져 제품 출시 기간 단축, 시험 비용의 65% 수준 절감 (기존 720만원 → 협정 후 480만원) 등 글로벌 경쟁력을 높이는 효과가 기대된다.

# 한-인도네시아 전자파 적합성평가 MRA 1단계 체결



## 〈 MRA 단계별 국내기업의 적합성평가 절차 〉

미체결	제조 (국내)	⇒	시험 (해외)	⇒	인증 (해외)
1단계	제조 (국내)	⇒	시험 (국내)	⇒	인증 (해외)
2단계	제조 (국내)	⇒	시험 (국내)	⇒	인증 (국내)

■ 강도현 차관은 “양국은 ICT 분야에서 지난 5년간 활발히 교역 (ICT기기 무역량 16억 달러, 무역수지 흑자 2.7억 달러)해 왔으며, 이번 MRA로 양국 기술, 산업이 동반 성장하는 기회가 확대될 것으로 기대하고 있다.”고 강조 하며, “오늘 MRA 체결을 통해 대표적인 무역장벽인 적합성평가 관련 수출 규제를 해소하게 되었으므로 앞으로 우리 기업이 인도네시아를 넘어 아세안 각국에서 수출을 확대해 나가기를 기대한다.”면서, “앞으로도 정부는 수출 비중이 높은 국가를 중심으로 MRA 체결을 전략적, 지속적으로 확대해 우리 ICT 기업의 해외 진출을 다각도로 적극 지원해 나가겠다.”라고 밝혔다.

출처 : 과학기술정보통신부 보도자료

**문의처**

전파시험센터 / 박 명 철 팀장

T. 070-5083-2646 / pmc@icrqa.com



# 효율관리기자재 운용규정 일부 개정안 행정예고



■ 1. 공고 번호: 산업통상자원부공고 제2024-167호

## 산업통상자원부공고 제2024-167호

「효율관리기자재 운용규정」을 개정함에 있어 국민에게 미리 알려 의견을 듣고자 그 개정 이유와 주요 내용을 행정절차법 제46조에 따라 다음과 같이 공고합니다.

2024년 2월 23일  
산업통상자원부장관

**효율관리기자재 운용규정 일부 개정안 행정예고**



# 효율관리기자재 운용규정 일부 개정안 행정예고

## ▣ 2. 주요 내용

### ▶ 신규 도입

시장보급이 증가하고 전력사용량이 많은 의류관리기를 최저소비효율 기준 대상으로 신규 도입 및 관리

품목	적용 범위	내용	시행 예정일
의류관리기	섬유제품의 건조, 구김 제거, 탈취 기능을 구현할 수 있는 의류관리기	1회 소비전력량, 연간 에너지비용 등을 제품 전면에 표시하여 정확한 정보 전달	2025. 07. 01

### ▶ 에너지소비효율기준 강화

전기밥솥(現소비효율등급), 전기온풍기(現최저소비효율기준)에 대한 효율기준을 강화하여 고효율 제품의 보급을 확대

품목	내용	시행 예정일
전기밥솥	- 최저소비효율기준 및 효율등급 기준 상향 - 실사용자 환경을 반영한 효율 측정기준 개선	2025. 01. 01
전기온풍기	- 최저소비효율기준 강화 - 제품간 효율 비교가 쉽도록 라벨 표시항목 변경 (소비전력→난방효율)	2025. 01. 01



# 효율관리기자재 운용규정 일부 개정안 행정예고

## ▶ 효율관리제도 이관

비데와 전기레인지의 효율관리 강화를 위한 제도이관

품목	내용	시행 예정일
비데	- 대기전력저감제 → 소비효율등급 적용 - 세정수 배출 등 동작모드 및 전열대기모드 소비전력량 측정 기준 마련	2025. 07. 01
전기레인지	- 최저소비효율기준 → 소비효율등급 적용 - 실사용자 환경을 반영한 효율 측정기준 개선	2025. 01. 01

## ▶ 전기밥솥 품목 주요 변경 사항

구분	변경 전	변경 후																																				
소비효율등급 부여지표	당해 모델이 1인분의 밥을 취사 및 <b>6시간 동안</b> 보온하는데 소비되는 전력량(Wh/인분)과 당해 모델의 표준 소비전력량의 비율을 소비효율등급 부여지표(R)로 함.	당해 모델이 1인분의 밥을 취사 및 <b>12시간 동안</b> 보온하는데 소비되는 전력량(Wh/인분)과 당해 모델의 표준 소비전력량의 비율을 소비효율등급 부여지표(R)로 함.																																				
소비효율등급 부여기준	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>대기전력 (무부하모드 소비전력)</th> <th>등 급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>R \leq 0.75</math></td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td><math>R \leq 0.80</math></td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td><math>0.80 &lt; R \leq 0.90</math></td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td><math>0.90 &lt; R \leq 1.00</math></td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> <tr> <td><math>1.00 &lt; R \leq 1.10</math></td> <td>(생략)</td> <td>(생략)</td> </tr> </tbody> </table>	R	대기전력 (무부하모드 소비전력)	등 급	$R \leq 0.75$	(생략)	(생략)	$R \leq 0.80$	(생략)	(생략)	$0.80 < R \leq 0.90$	(생략)	(생략)	$0.90 < R \leq 1.00$	(생략)	(생략)	$1.00 < R \leq 1.10$	(생략)	(생략)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>R</th> <th>대기전력 (무부하모드 소비전력)</th> <th>등 급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>R \leq 0.60</math></td> <td>(현행과 동일)</td> <td>(현행과 동일)</td> </tr> <tr> <td><math>R \leq 0.72</math></td> <td>(현행과 동일)</td> <td>(현행과 동일)</td> </tr> <tr> <td><math>0.72 &lt; R \leq 0.83</math></td> <td>(현행과 동일)</td> <td>(현행과 동일)</td> </tr> <tr> <td><math>0.83 &lt; R \leq 0.94</math></td> <td>(현행과 동일)</td> <td>(현행과 동일)</td> </tr> <tr> <td><math>0.94 &lt; R \leq 1.05</math></td> <td>(현행과 동일)</td> <td>(현행과 동일)</td> </tr> </tbody> </table>	R	대기전력 (무부하모드 소비전력)	등 급	$R \leq 0.60$	(현행과 동일)	(현행과 동일)	$R \leq 0.72$	(현행과 동일)	(현행과 동일)	$0.72 < R \leq 0.83$	(현행과 동일)	(현행과 동일)	$0.83 < R \leq 0.94$	(현행과 동일)	(현행과 동일)	$0.94 < R \leq 1.05$	(현행과 동일)	(현행과 동일)
R	대기전력 (무부하모드 소비전력)	등 급																																				
$R \leq 0.75$	(생략)	(생략)																																				
$R \leq 0.80$	(생략)	(생략)																																				
$0.80 < R \leq 0.90$	(생략)	(생략)																																				
$0.90 < R \leq 1.00$	(생략)	(생략)																																				
$1.00 < R \leq 1.10$	(생략)	(생략)																																				
R	대기전력 (무부하모드 소비전력)	등 급																																				
$R \leq 0.60$	(현행과 동일)	(현행과 동일)																																				
$R \leq 0.72$	(현행과 동일)	(현행과 동일)																																				
$0.72 < R \leq 0.83$	(현행과 동일)	(현행과 동일)																																				
$0.83 < R \leq 0.94$	(현행과 동일)	(현행과 동일)																																				
$0.94 < R \leq 1.05$	(현행과 동일)	(현행과 동일)																																				



# 효율관리기자재 운용규정 일부 개정안 행정예고

## ▶ 비데 품목 주요 사항 (신설)

구분	주요 사항												
적용 범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>위생기기의 일종으로 물을 따뜻하게 하여 용변 후 사용자의 항문 또는 국부에 분사하여 세척함을 목적으로 사용되는 기구로서 정격소비전력 3,500 W 이하의 온수장치, 세정장치, 전열 변화 등으로 구성된 전기식 비데</li> <li>제외 대상 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 다른 급탕설비로부터 온수공급을 받는 것</li> <li>(b) 온수세정장치만 제공하는 것</li> <li>(c) 전열변화장치만 제공하는 것</li> <li>(d) 배터리만 사용하는 것</li> <li>(e) 이동식 변기용으로 사용되는 것(휴대용)</li> </ul> </li> </ul>												
표시 사항	월간소비전력량, 1시간사용시CO2배출량, 연간에너지비용, 소비효율등급												
측정 항목	동작모드 소비전력량 / 전열대기모드 소비전력량 / 오프모드 소비전력량 / 1일 소비전력량 / 월간 소비전력량 / 1시간 소비전력량 / 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 / 연간 소비전력량 /연간에너지비용 / 소비효율등급												
소비효율등급부여기준	<p>1. 소비효율등급부여지표</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <math display="block">R(\text{소비효율등급부여지표}) = \frac{\text{월간소비전력량[kWh/월]}}{\text{최대소비전력량기준[kWh/월]}}</math> </div> <p>2. 소비효율등급부여기준</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">R</th> <th style="width: 40%;">등 급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>R \leq 0.60</math></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><math>0.60 &lt; R \leq 0.70</math></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><math>0.70 &lt; R \leq 0.80</math></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>0.80 &lt; R \leq 0.90</math></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><math>0.90 &lt; R \leq 1.00</math></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	R	등 급	$R \leq 0.60$	1	$0.60 < R \leq 0.70$	2	$0.70 < R \leq 0.80$	3	$0.80 < R \leq 0.90$	4	$0.90 < R \leq 1.00$	5
R	등 급												
$R \leq 0.60$	1												
$0.60 < R \leq 0.70$	2												
$0.70 < R \leq 0.80$	3												
$0.80 < R \leq 0.90$	4												
$0.90 < R \leq 1.00$	5												



# 효율관리기자재 운용규정 일부 개정안 행정예고

## ▶ 전기레인지 품목 주요 변경 사항 (소비효율등급 적용)

구분	변경 전	변경 후														
표시 사항	kg당 소비전력량 / 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 / 연간에너지비용	kg당 소비전력량 / 1시간 사용시 CO <sub>2</sub> 배출량 / 연간에너지비용 / <b>조리대수 / 소비효율등급</b>														
최대소비전력량 기준	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>최대소비전력량기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2015년 10월 1일부터</td> </tr> <tr> <td>단위 소비전력량</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table>	구분	최대소비전력량기준		2015년 10월 1일부터	단위 소비전력량	220	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>최대소비전력량기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2025년 1월 1일부터</td> </tr> <tr> <td>단위 소비전력량</td> <td>205</td> </tr> </tbody> </table>	구분	최대소비전력량기준		2025년 1월 1일부터	단위 소비전력량	205		
구분	최대소비전력량기준															
	2015년 10월 1일부터															
단위 소비전력량	220															
구분	최대소비전력량기준															
	2025년 1월 1일부터															
단위 소비전력량	205															
소비효율등급 부여기준	없음	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>등급</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td rowspan="5">R</td> <td>&lt; 173</td> </tr> <tr> <td>173 ≤</td> <td>&lt; 181</td> </tr> <tr> <td>181 ≤</td> <td>&lt; 189</td> </tr> <tr> <td>189 ≤</td> <td>&lt; 197</td> </tr> <tr> <td>197 ≤</td> <td>&lt; 205</td> </tr> </tbody> </table>	구분		등급		R	< 173	173 ≤	< 181	181 ≤	< 189	189 ≤	< 197	197 ≤	< 205
구분		등급														
	R	< 173														
173 ≤		< 181														
181 ≤		< 189														
189 ≤		< 197														
197 ≤		< 205														

**문의처**

안전평가센터 / 양 영 준 책임연구원  
T. 070-5083-2631 / yangyj@icrqa.com