ISO 50001: 성공적인 에너지 관리를 위한 중대한 부적합 사항 발생 방지 방법

ISO 50001은 기업이 에너지 관련 성과 개선, 비용 절감, 지속가능성 목표 달성 등 원하는 결과를 얻을 수 있도록 지원하는 프레임워크를 제공합니다. 단, ISO 50001은 구현과 인증 과정이 상당히 까다로운데, 이번 가이드에는 기업이 ISO 50001과 관련하여 직면할 수 있는 중대한 부적합 사항을 포함하여 중요한 내용이 포함되어 있습니다.

ISO 50001 이해하기

ISO 50001은 선도적인 국제 에너지 경영시스템(EnMS)을 위한 표준입니다. 기업의 에너지 효율성 개선, 에너지 비용 절감, 환경 영향 최소화 등을 위한 체계적인 접근 방식을 제공하는 이 표준은 모든 규모와 산업 부문에 종사하는 기업에 적용되며, ISO 9001이나 ISO 14001과 같은 다른 경영시스템과 통합될 수 있도록 설계되어 있습니다.

기업은 ISO 50001 인증을 통해 지속가능성, 컴플라이언스 및 에너지 성과를 꾸준히 개선하고자 하는 의지를 입증할 수 있습니다. 이 표준은 또한 조직이 기업의 사회적 책임(CSR) 목표를 달성하고 에너지 가격의 변동성과 자원 부족 과제를 해결하는 데 도움을 주기도 합니다.

용어 정의

베이스라인: 시간에 따른 에너지 관련 성과를 비교하는 데 사용되는 기준점 또는 벤치마크.

에너지 경영시스템(EnMS): 에너지 관련 성과를 관리하고 에너지 관련 목표를 달성하기 위한 체계적인 프레임워크.

에너지 검토: 중요 에너지 이용(SEU) 항목과 개선 기회를 파악하기 위해 에너지 사용과 소비를 자세히 분석하는 절차.

에너지 관련 목적 및 목표: 기업이 에너지 관련 성과를 개선하기 위해 설정한 구체적인 목표로, 대체로 측정 가능한 성과로 정의.

에너지 성과 지표(EnPI): 에너지 관련 성과를 추적하고 평가하는 데 사용되는 지표.

경영 검토: EnMS의 성과와 조직 목표와의 일치성을 평가하기 위해 경영진이 실시하는 공식적인 평가.

중대한 부적합 사항: 시스템의 효율성이나 컴플라이언스에 문제를 야기할 수 있는 ISO 50001 요구 사항과의 상당한 편차가 있는 사항.

경미한 부적합 사항: EnMS의 전반적인 효과에 큰 영향을 미치지 않는 경미하고 고립된 편차가 있는 사항.

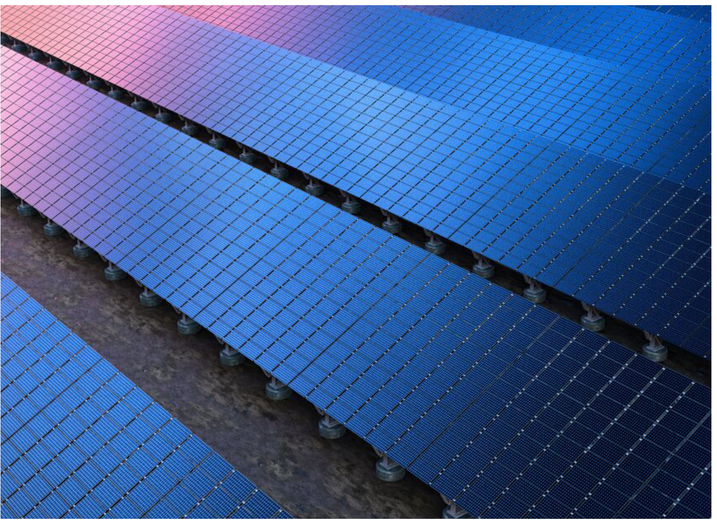
운영 통제: 중요 에너지 이용(SEU) 항목을 효과적으로 관리하기 위해 시행되는 조치나 절차.

데이터 수집 계획: 에너지 데이터를 수집 및 모니터링하고, 이를 사용하여 의사 결정과 지속적인 개선을 지원하는 방법을 정의하는 절차.

중요 에너지 이용(SEU): 상당한 양의 에너지를 소비하고 에너지 개선에 큰 잠재력이 있는 장비, 프로세스 또는 시스템.

5가지 중대 부적합 사항

기업은 심사 과정에서 특정 부적합 문제에 직면하는 경우가 많습니다. LRQA 전문가가 제공하는 인사이트를 바탕으로 ISO 50001 인증 과정에서 발생하는 가장 일반적인 중대 부적합 사항은 다음과 같습니다.



1. 에너지 검토

(제6.3조)

상당수 기업은 EnMS의 기반이 되는 철저한 에너지 검토를 실시하지 못하는 실정인데, 에너지 검토는 중요 에너지 이용(SEU) 항목, 소비 패턴 및 개선 기회를 파악하기 때문에 매우 중요한 절차입니다. 일반적으로 발생하는 문제로는 에너지 소비 변화나 미래 소비량과 관련된 데이터가 불완전하거나 누락되는 문제, 정기적인 업데이트가 부족한 문제, SEU를 식별하기 위한 분석 및 기준이 불충분한 문제, 에너지 성과 개선 기회의 우선 순위 지정 문제 등을 꼽을 수 있습니다.

해결 방안:

정의된 방법론과 기준을 사용하여 기업의 모든 활동을 포괄하는 상세한 에너지 검토를 수행합니다. 현실을 지속으로 반영하고 주요 변경 사항이 도입되면 해당 내용이 적용될 수 있도록 정확한 데이터를 이용해 검토 결과를 정기적으로 업데이트합니다.

2. 운영 계획 및 통제

(제8.1조)

운영 통제는 SEU 항목을 관리하는 데 중요하지만, 상당수 기업은 명확한 절차가 없거나 절차가 있어도 효과적으로 구현하지 못하고 있습니다. 관련하여 일반적으로 발생하는 문제로는 유지 보수 및 교정 프로세스의 비효율적 구현, 프로세스에 대한 운영 기준의 부재, 변경 사항을 구현할 때 에너지 관련 리스크 파악 문제 등이 대표적입니다.

해결해결 방안:

강력한 운영 통제 조치를 확립하고, 일관성 보장 및 정의된 프로세스 준수를 위해 임직원 교육을 제공하는 동시에, 정기 점검 또한 수행합니다.

3. 에너지 관련 목적과 목표 및 이를 달성하기 위한 계획

(제6.2조)

에너지 관련 목적과 목표가 명확하지 않거나 제대로 정의되지 않으면 종종 부적합 문제가 발생합니다. 에너지 목표는 조직 전략에 부합해야 하며, 실제 실행 가능한 계획이 동반되어야 합니다. 일반적으로 발생하는 문제로는 적절한 목표, 에너지 지표 및 관련 행동 계획을 파악하지 못하는 문제, 실행된 계획에 대한 평가가 효과적이지 않은 문제, 측정할 수 없는 목표 수립 문제 등이 있습니다.

해결 방안:

SMART 기준(구체적인 목표, 측정 가능한 목표, 달성 가능한 목표, 관련성 있는 목표, 기한이 설정된 목표)을 사용하여 목표를 설정하고 진행 상황을 정기적으로 모니터링합니다.

4. 에너지 데이터 수집 계획

(제6.6조)

정확하고 신뢰할 수 있는 데이터 수집은 에너지 관련 성과를 추적하는 데 필수적이지만, 많은 조직에서는 이러한 데이터를 수집하고 분석하는 방법에 대한 적절한 계획이 부족한 상황입니다. 대표적인 문제로는 효과적이지 못한 데이터 수집, 불확실한 측정 장비 정확도 정보, 데이터 신뢰성 부족 등을 들 수 있습니다.

해결 방안:

데이터 수집을 위한 명확한 프로세스를 정의하고, 신뢰할 수 있는 모니터링 툴에 투자함으로써 데이터 정확성을 정기적으로 확인합니다.

5. 경영 검토:

(제9.3조)

효과적인 EnMS를 유지하는 데 있어 경영진은 매우 중요한 역할을 하지만, 상당수 기업은 유의미한 경영 검토를 실시하지 못하고 있습니다. 대표적인 문제로는 전략적 조정과 정렬을 위한 집중된 노력 부족, 논의 및 검토해야 할 항목의 누락, 후속 조치 부족 등을 들 수 있습니다.

해결 방안:

EnMS 성과, 목표, 개선 기회 등 모든 필수 요소를 포괄하는 경영 검토를 정기적으로 실시합니다.

LRQA가 제공하는 ISO 50001 서비스

교육/훈련

각 고객의 경험 수준과 개발 목표에 맞춰 설계된 교육훈련 과정을 통해 ISO 50001에 대한 지식을 함양합니다.

차이점 분석

ISO 50001 심사를 실시하기 전에 기존 EnMS를 검토하여 주의와 개선이 필요한 영역을 파악합니다.

인증

ISO 50001에 따라 EnMS를 검증한 다음, 현행 EnMS가 표준을 얼마나 효과적으로 충족하는지 평가하여 공인 인증을 취득하는 2단계 프로세스를 제공합니다.

통합 심사

모든 경영시스템을 포괄적으로 평가하는 통합 심사 및 평가 프로그램을 통해 시간과 비용을 절약합니다.

ISO 50001 관련 LRQA 솔루션에 대해 자세히 알아보기 →

LRQA 소개:

LRQA는 심층 데이터 분석을 바탕으로 각종 평가, 자문, 검사 및 사이버 보안 서비스를 제공하며, 수십 년에 걸쳐 쌓은 풍부한 전문 지식과 경험을 활용하여 고객이 새로 대두되는 리스크에 효과적으로 대응할 수 있도록 지원하는 최고의 글로벌 어슈어런스 파트너입니다.

현재 당사는 각종 수상 경력에 빛나는 컴플라이언스, 공급망, 사이버 보안, ESG 분야 전문가 등 5,000여 명의 임직원과 함께 150여 개국, 약 60,000여 곳의 고객사를 대상으로 리스크 예측, 완화 및 관리 서비스를 제공 중이며, 당사는 항상 회사 임직원, 고객, 지역 사회 및 환경을 위한 더 나은 미래를 만들기 위해 최선을 다하고 있습니다.

문의

더 자세한 정보는 홈페이지(www.lrqa.com/ko-kr)를 방문하거나 이메일(korea-marketing@lrqa.com)로 문의해 주시기 바랍니다

LRQA는 제공된 모든 정보가 정확하고 최신 정보인지 확인하기 위해 최선을 다 하고 있습니다. LRQA는 제공된 정보의 오류, 또는 변경에 대한 그 어떤 책임도 지지 않습니다.
LRQA에 대한 자세한 내용은 이곳에서 확인하시기 바랍니다. © LRQA Group Limited 2024