

ISO 50001 에너지경영시스템

지난 40년간 세계 에너지 사용량이 두 배로 증가했고, 앞으로 2040년까지 추가로 30% 더 증가할 것으로 보입니다. 에너지 소비는 전 세계 온실가스 배출의 대부분을 차지해 기후 변화에 큰 영향을 미치고 있습니다.

에너지의 효율적 관리는 환경적 측면뿐 아니라 조직에게 큰 경제적 이점도 가져올 수 있습니다. 조직은 ISO 50001을 통해 자체적인 에너지 정책을 수립하고 실행하여 실현 가능한 목표를 설정한 뒤 목표 달성 여부를 체크하고 모니터링할 수 있는 계획을 마련합니다.

이 과정에서 에너지 효율성이 높은 최신 기술 도입, 에너지 낭비 방지 및 현재 진행 중인 프로세스 개선 등을 통해 비용 절감과 생산성 증대라는 두 마리 토끼를 잡을 수 있습니다.



긍정적인 기대효과

- * 에너지 효율적 관리 및 온실가스 감축으로 ESG 경영 중 환경(E) 영역에 긍정적인 기여
- * 에너지 소비에 대한 확인, 측정, 관리를 구조적으로 접근함으로써 비용을 절감
- * 조직 내 에너지 사용에 대한 명확한 정책과 목표를 설정하여 지속 가능성 확보
- * 규제 및 법규를 준수하고 온실가스 감축 및 배출권 거래 준비
- * 이해관계자로부터의 신뢰를 얻고 기업 이미지를 개선하여 비즈니스 기회 확대
- * 에너지 정책과 목표를 공식화하고 조직 내에 에너지 효율 사고 정착



인증대상

ISO 50001 요구사항들을 시스템으로 구축하여 운영하고 있는 조직들



인증기관

크레비즈인증원



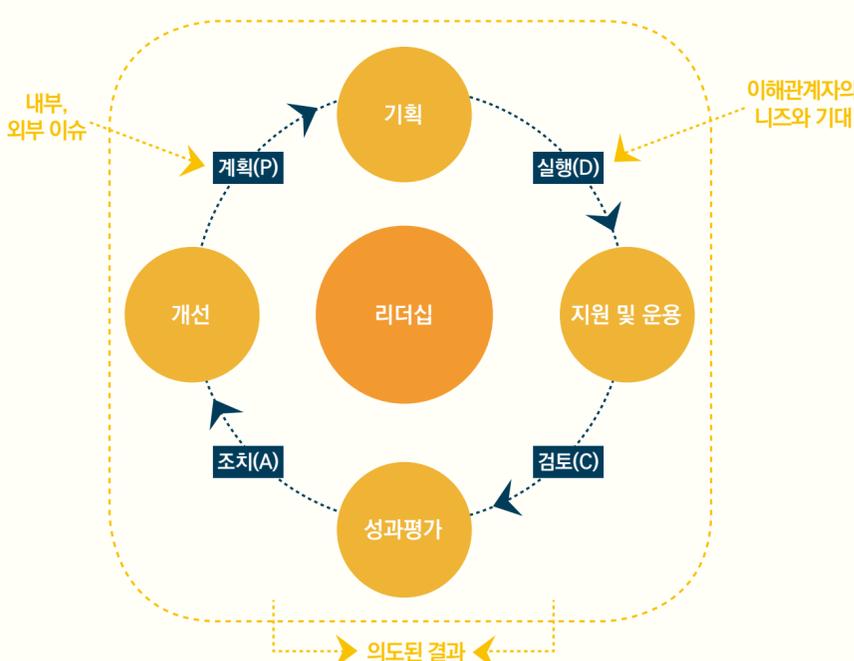
표준 요구사항 (ISO 50001)

4	조직의 조직상황
4.1	조직 및 그외 조직상황 이해
4.2	이해관계자의 필요와 기대의 이해
4.3	에너지경영시스템의 적용범위 결정
4.4	에너지경영시스템
5	리더십
5.1	리더십과 의지표명
5.2	에너지방침
5.3	조직의 역할, 책임 및 권한
6	계획
6.1	리스크와 기회를 해결하기 위한 조치
6.2	목표, 에너지세부목표 및 이를 달성하기 위한 계획
6.3	에너지검토
6.4	에너지성과지표
6.5	에너지베이스라인
6.6	에너지 데이터 수집 계획

7	지원
7.1	자원
7.2	적격성
7.3	인식
7.4	의사소통
7.5	문서화된 정보
8	운영
8.1	운영 계획 및 관리
8.2	설계
8.3	구매
9	성과 평가
9.1	에너지성과와 EnMS의 모니터링, 측정, 분석 및 평가
9.2	내부심사
9.3	경영자 검토
10	개선
10.1	부적합 및 시정조치
10.2	지속적 개선



ISO 50001 PDCA 모델



인증절차

- 인증상담
- 인증신청
- 인증심사 계약체결
- 심사계획 / 심사수행(1·2단계)
- 시정조치(발견사항 있을 경우 해당)
- 인증결정
- 인증서발행(3년의 유효기간)
- 사후관리
[사후심사(연 최소1회), 갱신심사(1회 / 3년)]