

환경 · 안전보건경영시스템 구축으로 업무의 질적 향상 및 가치 상승 효과



고도로 발전하고 있는 건설산업과 소비자의 요구가 점차 세분화 되면서 객관적인 평가기능을 갖고 있는 품질경영시스템이 지난 1992년부터 건설업계에 도입됨에 따라 건설업계는 시공의 표준화가 정착되어 가는 중이다.

최근에는 환경 및 안전·보건에 대한 관심이 높아지면서 건설업계는 환경·안전보건경영시스템 획득으로 기업경영의 우수성을 객관적으로 인증 받는 추세이다.

설비건설업계의 경우 환경경영시스템(ISO 14001)을 인증 받은 업체가 36개사, 안전보건경영시스템(K-OHSMS 18001)은 2개사, 안전경영시스템(KOSHA 18001, 건설업)은 3개사가 인증을 받는 등 아직 초기단계에 있으나 점차 확대될 전망이다.

환경·안전보건경영시스템을 인증 받을 경우 금융기관의 기술신용평가지 가산점 부여, 시공능력평가지 가산점 부여, 기술비 세액공제, 인증획득 자금지원, 응자신청시 가산점 부여, 기업실무자 교육비지원 등의 혜택이 주어지나, 무엇보다도 지속적인 관리로 업무의 질적 향상과 체계적인 관리를 통해 한 단계 업그레이드 가능한 것을 장점으로 꼽을 수 있다.

본지는 환경·안전보건경영시스템 인증 절차 및 인증시 효과에 대해 알아본다.

I. 경영시스템의 표준화란?

작업방법 · 작업시간 · 작업공구나 설비에 관해 회사의 대내외적인 여건 및 환경을 기반으로 ‘one best way’를 발견하고, 그것을 조직 전체에 적용시키는 것

■ 표준화의 필요성

- 표준화를 통해 기업은 관리를 효율적으로 할 수 있으며, 진보된 경영활동 가능
- 표준화는 표준에서 이탈된 것을 집중적으로 관리, 이탈원인을 찾아내고 개선시키는데 유효한 도구

■ 인증 신청 및 계약

- 제안 요청서 작성 및 송부
- 인증심사 제안
- 제안을 수락하여 인증 계약서에 서명하면 계약 완료

■ 심사 계획 통보

- 계약이 체결되면 심사 반을 구성하여 신청업체에 통보(신청업체의 의견을 고려하여 심사반 구성에 반영할 수 있음)
- 심사반이 구성되면 심사계획을 신청업체에 통보

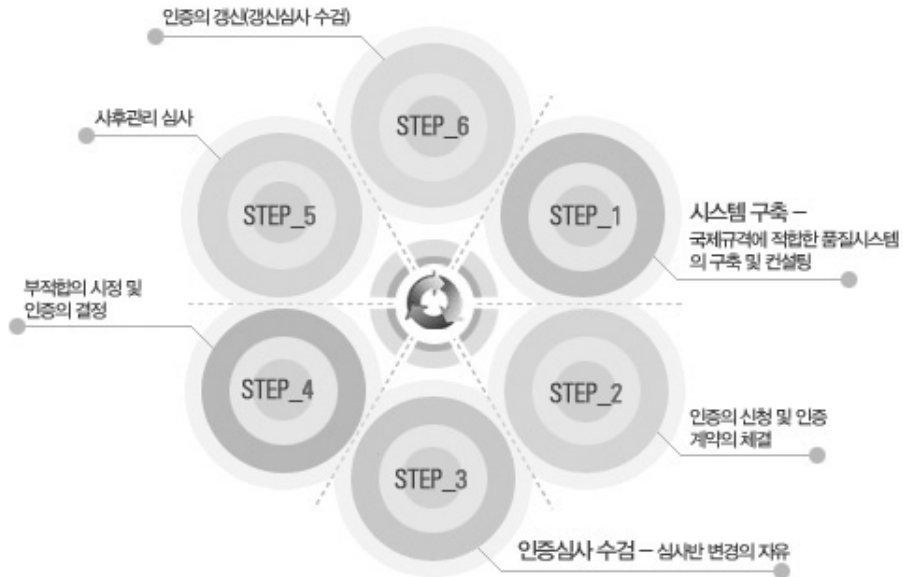
II. 환경 · 안전보건시스템 인증절차

■ 시스템구축

국제 규격에 적합한 품질시스템의 구축 및 컨설팅

■ 인증 심사

- 예비 심사 : 예비 심사는 신청인이 원할 경우 수행하며 본 심사에 앞서 시스템의 적합성을 확인하는 심사로 심사 일수는 신청회사와 상호 협의 하에 결정
- 문서 심사 (1단계심사) : 현장 심사에 앞서 회사의



▲ 환경 · 안전보건경영시스템 인증절차

환경 · 안전보건시스템 문서 등을 중심으로 규격과의 적합성을 심사

- 현장 심사를 효과적으로 실시하기 위해 가급적 회사를 방문하여 심사하는 것을 원칙으로 함
- 현장 심사 (2단계심사) : 현장 심사는 문서화된 시스템뿐만 아니라 업무가 적합하게 수행되고 있는지를 기업현장에서 심사
 - 이때 발견된 부적합의 시정조치가 완료되어야만 인증 심의 가능
- 확인 심사 : 인증 심사 시 발견된 부적합에 대한 시정 조치를 확인하는 심사
 - 문서 또는 현장 방문 을 통해 이루어짐

■ 인증 심의

심사에 따른 시정 조치가 모두 완료되면 심사가 적절하게 수행되었는지 심사 과정 전체를 검증하고, 적합한 경우 심의위원회를 개최하여 인증 여부 결정

■ 인증서 발행 및 등록

심의위원회에서 인증 결정후 회사에 통보 및 인증서 발급

■ 사후관리 심사

- 인증 받은 업체가 인증을 유지하기 위해 6개월~1년을 주기로 사후관리 심사를 실시
- 이를 통해 환경 · 안전보건경영시스템을 지속적으로 개선할 수 있음
- 심사 주요내용 : 내부품질감사, 경영검토
 - 환경 · 안전보건경영시스템 변경
 - 인증표시 사용
 - 전화심사 부적합 사항

■ 갱신 심사

인증은 3년을 주기로 갱신해야 하며, 최초 인증 심사 절차에 준하여 인증심사 진행

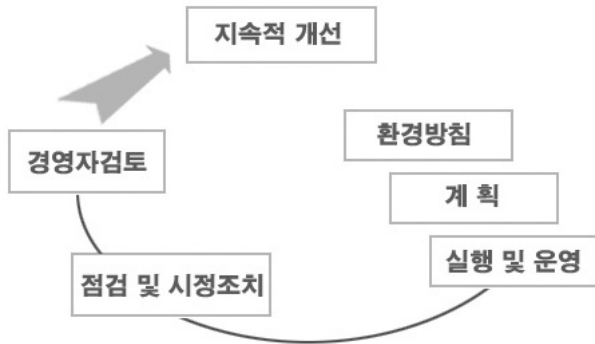
■ 특별 사후관리 심사

- 인증 받은 업체에 다음과 같은 중요한 사유가 발생하면, 정기 사후관리 심사와는 별도로 특별 사후관리 심사 시행
 - 품질 환경안전 경영시스템이 인증 요건에 중대한 영향을 미칠 수 있는 변경이 있는 경우
 - 고객으로부터 중요한 클레임이 발생하거나 인증 요건을 더 이상 만족하고 있지 않은 경우

III. 환경경영시스템(ISO 14001)

■ ISO 14001 인증이란?

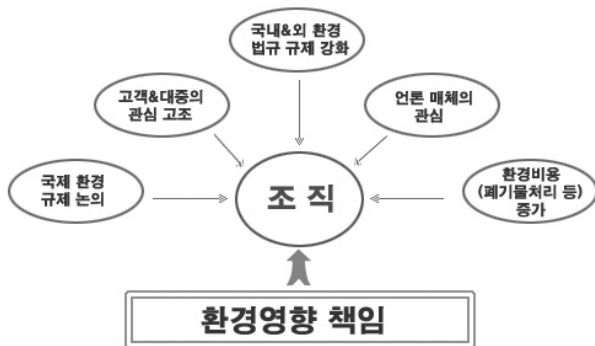
- ISO 14001은 국제표준규격의 제정 및 보급을 위하여 설립된 국제표준화 기구에서 제정한 [환경경영체제]에 관한 국제표준으로 기업이나 지방자치단체 등 조직이 환경친화적인 경영목표를 설정하고 이를 달성하기 위해 체계적이고 지속적으로 관리하고 있음을 제3의 기관이 평가하여 인증하는 것
- ISO 14001은 제품의 품질만을 따지는 기존 ISO 9000과는 달리 환경에 대한 부하를 가능한 줄일 수 있도록 배려한 시스템(환경경영체제)에 대해 ISO 인증심사기관이 심사, 인증해주는 제도이며 인증획득은 곧 방류수 수질, 시설물 운영, 조직 등 환경과 관련한 사업소 운영의 모든 면이 국제기준에 부합함을 뜻함



▲ 환경경영시스템의 구성요소

환경경영시스템의 도입 배경 및 효과

■ 환경경영시스템(EMS) 도입배경



▲ 환경경영시스템 도입배경

- 산업화, 인구증가 및 도시화에 따른 환경오염의 심화
- 오존층 파괴, 지구 온난화의 심화 등 환경문제가 지역적 문제에서 전세계적 문제로 대두
- 인구의 증가와 산업의 발달 등으로 생활환경 및 자연환경의 오염심화
- 국제경제 사회에서 간접적 무역장벽화
- 시민들의 삶의 질 향상 및 욕구 증대

■ 환경경영시스템(EMS) 도입효과

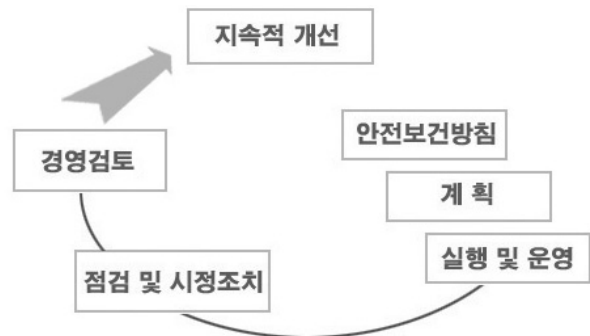
- 환경측면
 - 폐기물, 대기오염으로 부터의 환경보호
 - 환경 친화적 제품 및 서비스 개발
 - 환경영향의 지속적인 관리 및 감소
- 재정적 측면
 - 폐기물 처리비용 감소
 - 원료의 효율적인 사용
- 법률 및 규제에 대한 예측 및 대처능력 배양
- 외부압력 해소 및 공공 이미지 개선

IV. 안전보건경영시스템 (K-OHSMS 18001)

■ K-OHSMS 18001이란?

안전보건경영시스템(OHSMS : Occupational Health and Safety Management System)에 대한 단체규격으로서, 한국인정원에 의해 2001년 공식 발효 되었다.

K-OHSMS 18001은 조직이 자율적으로 산업재해



▲ 안전보건경영시스템 구성요소

예방과 쾌적한 작업환경을 조성하기 위해 조직 내부의 위험/위해 요인을 파악하고 이를 지속적으로 개선하기 위한 안전보건경영시스템

■ 안전보건경영시스템 도입 효과

- 안전보건경영시스템을 실행, 유지 및 지속적인 개선
- 사업장내 재해예방 및 사고율 감소(사고비용 절감, 보험요율 혜택 등)
- 안전보건방침에 적합한지를 이해관계자에게 입증
- 각종 법규 및 규제에 대한 대응
- 외부압력 해소 및 공공 이미지 개선(안전사고에 대한 사회적 불신 불식)
- 예방점검을 통한 장비, 설비의 가동률 향상
- 기타 근로자 복지 개선 등

VI. KOSHA 18001 (건설안전보건경영시스템)

■ 대상

- 자율 신청한 건설업체 및 발주기관
- 원청의 추천을 받아 자율 신청한 협력업체(전문건설업체)

■ 추진방향

- 대상 및 추진방향 : 건설업체 경영자의 안전경영 마인드 제고에 중점을 두고 시행
- 건설업체 본사 차원의 안전관리조직, 현장지원시스템, 위험성 평가기법 적용에 중점을 두고 보급
- 사업장 실태분석 평가, 컨설팅(기술지원), 인증평가 및 사후관리체제로 운영

- 전문건설업체에도 동 시스템 도입을 적극 유도하여 건설업체의 파급효과 극대화

■ 세부추진방법

- 사업장의 자율신청에 의거 연중 신청접수
- 『KOSHA 18001』인증업무처리규칙에 의거 수행
- 평가업무 세부추진내용 절차 및 내용
 - 실태분석평가 : 신청업체의 안전보건관리수준 및 시스템 구축정도를 파악하기 위하여 컨설팅(기술지원) 실시전 임의의 현장에 대한 실태 분석
 - 컨설팅(기술지원) : 실태분석 평가결과 나타난 제반 문제점 등에 대한 보완 및 개선을 위해 컨설팅(기술지원) 실시
 - 인증평가 : 컨설팅(기술지원)실시 후 사업장 스스로 일정수준 인증기준에 도달하였을 경우 인증평가를 실시하고 인증기준을 만족하는 경우 인증서 수여
- 공단과 상호인정협정을 체결한 외부인증기관과의 공동인증시에는 공동인증서 수여
- 사후평가는 인증서 수여 후 매년 인증기준 준수여부에 대해 평가 실시
- 평가업무 : 발주기관 및 대형건설업체 프로그램은 본부주관으로 수행
중규모 건설업체 및 전문건설업체(협력업체) 프로그램은 서울지역본부 주관으로 수행
- 평가업무 관련 수수료 산정
 - 『KOSHA 18001』인증업무처리규칙 별표 6<건설업 및 건설공사 발주기관>의 기준에 의한 투입인력 산정과 공단 수수료 및 기타 실비징수 규정에 의거 수수료 산정
 - 실태분석평가, 컨설팅(기술지원), 인증평가, 사후평가 등으로 구분하여 별도 산정 및 계약 후 업무추진 ㉠

안전보건경영시스템 요약 < ISO 14001 >

항 목	주 요 내 용
결의 및 방침 설정	- 경영자의 결의를 바탕으로 환경방침을 제정 - 환경방침을 통해 기업활동과 관련된 환경성과 개선과 천연자원의 보존 및 보호에 대한 조직의 결의를 공표
목표 및 계획 수립	- 환경방침을 달성하기 위한 일련의 목표 및 구체적인 환경경영 추진계획을 수립 - 이 과정에서는 조직의 일상업무 등 조직활동 전반에 걸쳐 환경적 요인을 반영
실행 및 운영	- 조직체제와 자원을 활용하여 수립된 추진계획을 실천 - 이 과정에서 조직 구성원을 대상으로 환경문제에 대한 인식과 실천기법에 관한 교육훈련을 실시
측정 및 평가	- 조직은 계획단계에서 설정된 목표 및 세부목표를 기준으로 조직의 환경경영 성과를 측정 · 감사 · 검토
검토 및 개선	- 전반적인 환경성과의 개선을 실현할 수 있도록 경영자가 환경경영체제를 검토하고 지속적으로 개선

안전보건경영시스템 요약 < KOSHA 18001 >

항 목	주 요 내 용
목 적	- 안전보건경영시스템 구축지원 및 인증업무에 필요한 사항을 정함
적용대상	- KOSHA 18001 인증을 신청하는 모든 사업장
인증기준	- 안전보건경영체제, 안전보건활동수준, 안전보건경영관계자 면담
안전보건경영 구성요소	- 초기현황 자체평가, 안전보건 방침, 계획수립, 실행 및 운영, 점검 및 시정조치, 경영자 검토
인증 신청	- 신청서 1부(※ 자체평가표 및 안전보건경영 조직표, 사업장 현황조사 첨부)
계약체결	- 공단(수행사)과 신청사업장(신청자)간에 인증평가 업무 수행 위한 계약체결
인증절차	- 신청→계약체결(본부)→ 평가팀 구성→실태분석 평가→인증평가→인증여부결정(본부)→인증서 및 인증패 발급(공단)→사후평가 및 인증유효기간 연장평가(지역본부)
인증유효기간	- 인증유효기간 3년(1년단위로 계속하여 사후평가 후 연장) - 유효기간 주기도래시 유효기간 연장신청을 한 사업장을 평가하여 유효기간 연장 여부를 결정
평가요원	- 공단직원으로서 양성교육을 이수하고 자격시험에 합격한 후 자격을 부여받은 자
인증결정위원회	- 공단 본부에 설치하여 인증팀장이 인증 추천한 사업장에 대해 인증여부 심사결정
평가팀 구성	- 사업장 규모와 위험특성을 고려하여 심사팀 구성
수수료	- 공단의 인증평가 수수료 징수규정에 의해 산정

환경 · 안전보건경영시스템 인증기관

순서	인증기관	환경경영 (ISO 14001)	안전보건경영 (K-OHSMS 18001)
1	(재)한국건설산업품질연구원[KQICI]	-	-
2	건연인증원[CRK-RS]	○	-
3	국제기술품질인증원[ITQA]	○	-
4	국제표준인증원[ISC]	○	-
5	더하트포드시스템보일러인스펙숀앤드인슈런스컴퍼니 오브키빅티켓 한국지점(HSB-RS코리아)[HSB-RS]	○	-
6	로이드인증원[LRQA]	○	-
7	비브이국제인증[BVC]	-	-
8	비에스아이매니지먼트시스템즈코리아[BSI]	-	-
9	세계표준인증원[WSCS]	○	-
10	시스템코리아인증원[SYSKO]	○	-
11	에스비씨인증원[SBCR]	○	-
12	에스피케이인증원[SPK]	○	-
13	체르멧 아시아[CERMET ASIA Ltd.]	○	-
14	케이큐엘인증원[KQL]	○	-
15	케이티아이품질인증원[KETI-QA]	○	-
16	크레비즈큐엠[CreBiz QM]	○	-
17	테크노아이소인증원[TECHNOISO CERT. Co., Ltd]	○	-
18	티유브이슈드코리아(주)[T · V S · D KoreaLtd.]	○	-
19	한국가스안전공사[KGS]	○	-
20	한국건설기술연구원[KICT]	○	-
21	한국건설품질인증원[KICM-QA]	-	-
22	한국경총인증센터[KEF-CC]	○	-
23	한국국제규격인증원[KIC]	○	-
24	한국능률협회인증원[KMAR]	○	-
25	한국생산성본부인증원[KPC-QA]	○	○
26	한국선급[KR]	○	○
27	한국표준협회[KSA]	○	○
28	한국품질보증원[KQA]	○	○
29	한국품질재단[kfq]	○	○
30	CRS인증원[CRS]	○	-
31	DNV인증원[DNV]	○	-
32	GCS인증원[GCS]	○	-
33	KOTRIC 인증센터[KOTRIC-CC]	○	-
34	SGS인증원[SGS]	○	-

대한설비건설협회 회원사 인증현황

(2008. 8. 20 현재, 상호 순)

순서	상호	대표자	인증현황			인증기관	지역
			환경경영시스템 ISO 14001	안전보건경영시스템 K-OHSMS 18001	안전경영시스템 KOSHA 18001		
1	(주)광영기업	김봉주	○	-	-	(주)에스비씨인증원	울산
2	(주)남성콘트롤	주해교	○	-	-	BM TRADA Certificate Ltd [(주)GNS인증원, UKAS]	경북
3	(주)달성	최재원	○	-	-	(주)크레비즈큐엠	전남
4	(주)대청엔지니어링	성열구	○	○	-	(주)한국품질보증원	충남
5	(주)대화플랜트	강대오	○	-	-	(주)국제산업인증원, JAS-ANZ	서울
6	(주)맥코이앤씨	심재민	○	-	-	한국국제규격인증원	서울
7	(주)메트로이앤씨	최영호	○	-	-	국제기술품질인증원(주)	서울
8	(주)부일씨엔피	안인수	○	○	-	한국품질재단	서울
9	(주)석우엔지니어링	임석무	○	-	-	AFAQ AFNOR(아팍이에이 큐에이코리아(주), UKAS)	서울
10	(주)세보엠이씨	김중서	-	-	○	한국산업안전공단	서울
11	(주)세일설비	김군위	○	-	-	DAS[디에이에스국제인증원, (UKAS)]	대구
12	(주)세진플랜트	임채연	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	전남
13	(주)센도리	박문수	○	-	-	(주)국제산업인증원, JAS-ANZ	광주
14	(주)신세계플랜트	박도순	○	-	-	(주)국제산업인증원, JAS-ANZ	서울
15	(주)신신산업	심민용	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	전남
16	(주)신일공영	이소진	○	-	-	아이씨알국제인증원, ANAB	경기
17	(주)신중진엔지니어링	한만희	○	-	-	한국생산성본부인증원(주)	서울
18	(주)아이팩스	박승민	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	경북
19	(주)아이콘트롤스	이창우	○	-	-	(주)크레비즈큐엠	경기
20	(주)에스코엔지니어링	원병희	○	-	-	아이씨알국제인증원, ANAB	서울
21	(주)우노건설	최성열	○	-	-	(주)건연인증원	서울
22	(주)우리기연	한상규	○	-	-	(주)국제산업인증원, JAS-ANZ	서울
23	(주)우진아이엔에스	홍평우	-	-	○	한국산업안전공단	서울
24	(주)정립기연	김학기	○	-	-	(주)크레비즈큐엠	서울
25	(주)탑이엔텍	이창만	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	서울
26	(주)티지이앤씨	이주환	○	-	-	에스엠인증원(주), JAS-ANZ	경기
27	(주)하나지앤씨	박동일	○	-	-	(주)테크노아이소인증원	서울
28	(주)한동이앤씨	기동우	○	-	-	(주)지엔에스인증원	경기
29	(주)한산기연	이원구	○	-	-	ITC[(주)아이티씨인증원, CAI]	서울
30	(주)해성이앤씨	이한우	○	-	-	국제표준인증원(주)	인천
31	대유산업(주)	정병찬	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	서울
32	동영기업(주)	정금자	○	-	-	한국경총인증센터	부산
33	삼창기업(주)	이두철	○	-	-	체르멧아시아(주)	울산
34	세일기계설비(주)	김현수	-	-	○	한국산업안전공단	서울
35	세일이엔에스(주)	정승일	○	-	-	한국생산성본부인증원(주)	서울
36	썬프랜트(주)	정동진	○	-	-	한국표준협회	울산
37	코텍엔지니어링(주)	김금파	○	-	-	한국생산성본부인증원(주)	경기
38	한영콘트롤(주)	이인우	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	서울
39	GS네오택(주)	최성진	○	-	-	(주)한국능률협회인증원	서울

※ 누락된 회원사가 있을 경우 편집부 ☎ 02-6240-1153)로 연락바랍니다.