

## ISO 14000

조 봉 래  
CCAS 인증원

### Abstract

ISO 14000 환경경영체제 도입에 대한 필요성을 논하기 위하여 역사상 환경문제에 대하여 설명한 후 ISO 14000 환경경영체제란 무엇이며 어떻게 수행하는 것이 합리적인가에 대한 내용을 소개하고자 한다.

#### I. 역사상 환경 문제

세계 2차 대전 이후, 환경에 대해 실제로 역사의 진로를 바꾼 많은 심각한 사건이 있었다. 이러한 사건들은 오염유발을 촉진했을 뿐이지, 지구를 보호하는데 도움이 되었다는 사실은 보이지 않고 있다.

그러나 여전히 우리 삶의 만족과 질에 대한 여유가 없고 다가올 우리의 아이들과 손자들의 삶도 우리의 책임이며 현재 우리의 행동에 따라 좌우될 것이다.

1950년대 초 일본의 미나마타 만에서 발생한 납 중독 사건으로 인해 70여명이 사망한 환경 재앙을 시작으로 60년대 초 미국 캘리포니아에서 발생한 DDT 중독 사건, 67년에 영국에서 12만 톤의 원유 유출 사건, 80년대 체르노빌 원자력 사고 등 지난 50년 동안에 세계 열대 우림의 1/2 과 동식물의 1/5 이 사멸되거나 위협에 처하기 직전에 있다.

“화학물의 광범위한 사용은 우리 삶의 모든 면에서 자연의 균형을 파괴하고, 정화에는 수

년이 소요된다”는 사실을 인식하게 되었고, 특히 열대우림의 파괴, 기후변화, 오존층 파괴는 대중 여론에 심각한 영향을 미치게 하였고, 이를 계기로 그린 마케팅의 개발, 좀 더 엄격한 환경 법규의 도입, 1990년 리오 지구 정상회담, 97년 교토에서의 환경문제 국제적 합의를 포함해 1980년대 중반과 1990년대 초반에 많은 중요한 환경인식 사건을 가져왔다.

#### II. 공인된 환경 경영 체제(EMS)

이제 환경 문제는 명백히 중요한 정책적 사안으로 대두되었고, 가장 중요한 환경적 사안은 강과 바다의 화학물 오염, 특성 폐기물 처분과 수입, 방사능 폐기물, 해변과 육질의 하수, 바다와 해변의 기름 유출, 열대우림 파괴, 동식물 멸종, 오존층 파괴, 음용수 수질, 산성비 등이며 이러한 사안에 대한 일반적 관심은 과거 10년 동안에 3배로 증가했다. 현재 이러한 사안을 관리하기 위해 국제적 및 국가적인 협의, 명령, 규제 및 법률이 개발·사용되고

있다. 많은 환경 경영 체제가 최근에 출판되었고, 최초의 다국적 체제의 하나는 EMAS (The Environment Management and Audit Scheme)로 알려진 유럽연합 환경 심사 규정이다.

BSI (The British Standards Institute)는 1992년에 최초의 환경 경영 규격(BS 7750)을 발행 하였다. 규격의 효과성과 수행 및 이들의 용이성을 심사하기 위하여 운영위원회 (EPC/50/1)의 관리하에 예비계획(Pilot Scheme)이 시작되었다. 대규모 회사들이 예비 계획에 동참했고, 많은 세부적 사항의 변화를 거치면서 규격을 만들었다. 예비계획을 통하여 EU의 "환경 경영과 심사계획"이 발행되었다. 1994년에 예비계획 결과와 EMAS 경영체제의 요구사항을 참작하여 BS 7750을 개정하였고 1996년 9월에 새로운 국제규격인 BS/EN/ISO 14000 규격이 발행되도록 하는데 있어서 그 전신이 되었다.

### III. BS/EN/ISO 14001 수행

효과적인 환경 경영 체제를 수행하기 위하여 최고 경영층의 충분한 지지를 얻는 것이 무엇보다 중요하다. 덧붙여 말하면, 환경경영 체제를 수행할 때 조직의 환경 측면과 영향에 관한 조직의 현재 위치를 충분히 이해하는 것이 중요하다. 이것은 포괄적인 초기 환경 검토를 통하여 이루어진다.

중요한 기초 첫 단계를 달성하기 위해 조직은 조직의 방침을 개발하고 적절하고 달성 가

능한 지속적 개선 프로그램에 전념해야 한다.

다음 그림 1은 환경 경영 체제에 관한 표준 실행 사이클을 약술하고 있다.

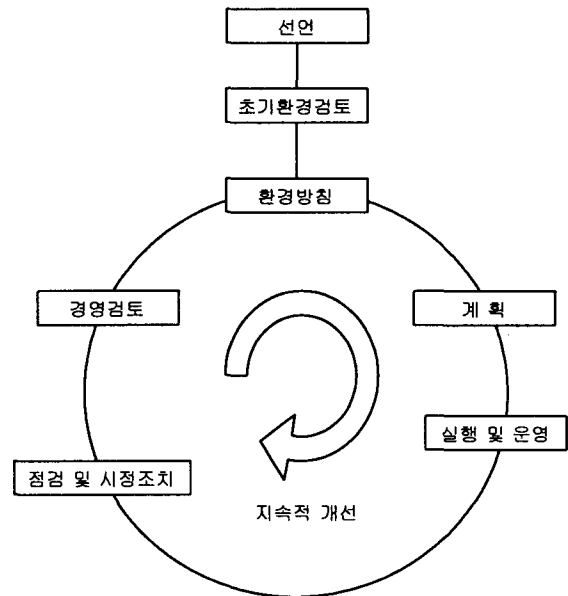


그림 1

위에서 언급했듯이 초기 환경 경영 검토는 환경과 관련한 조직의 현재 위치와 환경 수행을 수립하기 위하여 계획되었다. 이 검토의 목표는 환경적 고려사항과 관련된 장점, 단점, 위험성 및 기회를 본질적으로 파악하기 위한 것이다. 초기 환경 검토는 일반적으로 다음 사항을 포함한다.

- 법적 규제 요건
- 현장 활동
- 폐기물과 기타 방출
- 제품 및 서비스의 영향 평가
- 기존의 환경 경영에 대한 실행과 절차의 검토

- 부적합사항과 이전에 발생된 사고의 조사  
적절한 정보와 그에 따른 효과적인 결과를  
얻기 위해서 심사에 있어서 많은 기법이  
요구되고 있는데, 그 기법은 다음과 같다.
- 설문서
- 체크리스트
- 면담
- 검사와 측정
- 현존하는 기록

환경 경영 체제는 조직의 명확한 필요에 충족되도록 개발, 구성되도록 해야 한다. 따라서 일정하게 적용될 수 있는 환경 경영 체제 형식에 대한 표준은 없다. 그러나 모든 형식의 경영 체제는 다음 그림 2에서 나타난 바와 같이 단계적 접근을 따라야 한다.

환경 방침 및 목표에 적합성이 부합되도록 유지되어야 한다.

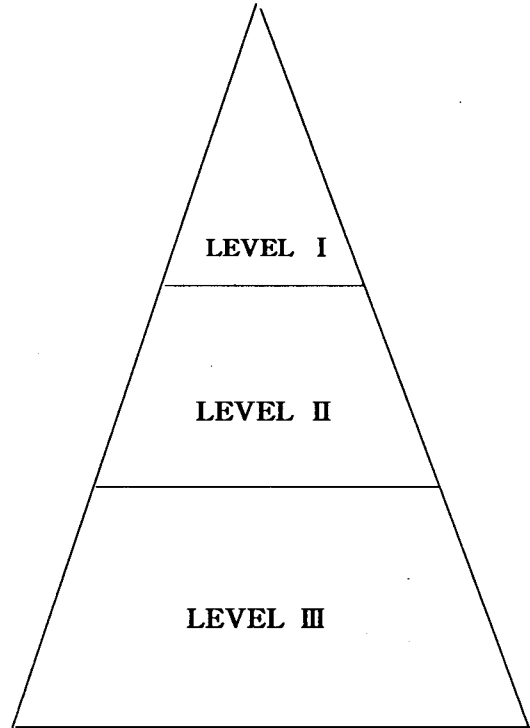


그림 2

Level I : 방침 및 환경 매뉴얼

- 경영 체계의 최상위 단계는 환경 방침, 회사 목적 및 목표, 경영 구조와 책임, 환경 경영 체계의 구조와 규격의 참조에 대한 세부사항, 사용된 실무와 절차의 코드를 포함한다.

Level II : 규정, 실무 및 절차의 코드

- 경영 체계의 2번째 단계는 규정, 조직에 의해 사용 또는 유지중인 실무코드, 기술된 문서화 절차를 포함한다.

예를들면, 안전 운영 실무, 감시 방법, 감사방법, 감사요건, 경영 검토 및 기록들은 회사의

LEVEL III : 기록

- 경영 체계의 마지막 단계는 위의 문서화된 체계에 적합성이 입증되도록 하는 기록이다. 조직은 환경 효과 또는 잠재적 효과를 가지는 기능, 활동 및 공정을 관리하기 위하여 절차, 지침 및 환경 계획 등을 발전시켜야 한다. 이러한 절차는 다음 사항을 포함한다.

- 업무수행에 대한 자세한 설명
- 감시 공정
- 실행 기준(국가법, 최소한의 법적 요건)  
절차를 발전시키기에 적합한 분야들은

다음과 같다.

- 주요 사업 : 조사, 개발, 설계, 제품, 유통
- 관련 주요 사업 : 구매, 제품 사용
- 보조 사업 : 재정, 인사, 행정절차의 세부사항 및 깊이는 본질, 복잡성, 환경 중요도에 적절하게 해야 한다.

#### IV. 결론

역사적 환경 문제가 큰 관심사로 대두되어 왔고, 이제 환경 문제를 그대로 방치할 수 없다는 대중 인식의 확대에 의해 법규 강화를 통해서 환경을 지속적으로 개선해야 된다는 사고 아래 환경 경영 체계를 개발하고 확립해야 됨을 고찰해 왔다.