

## II. HIEM 환경 포커스

### 1. ISO/TC 207 환경경영 총회 결과

- 환경경영 국제규격인 ISO 14000 시리즈에 대한 표준화작업이 활발해짐에 따라 기업 활동에 미칠 영향도 지속적으로 증가할 것으로 전망됨
- ISO/TC 207 환경경영 제5차 총회가 일본 교토에서 4월 18~25일까지 개최됨
- 환경경영의 세계적인 동향에 대한 기업 차원의 대응책 수립에 적극적인 참여가 필요

#### 가. 환경경영 국제규격 개요

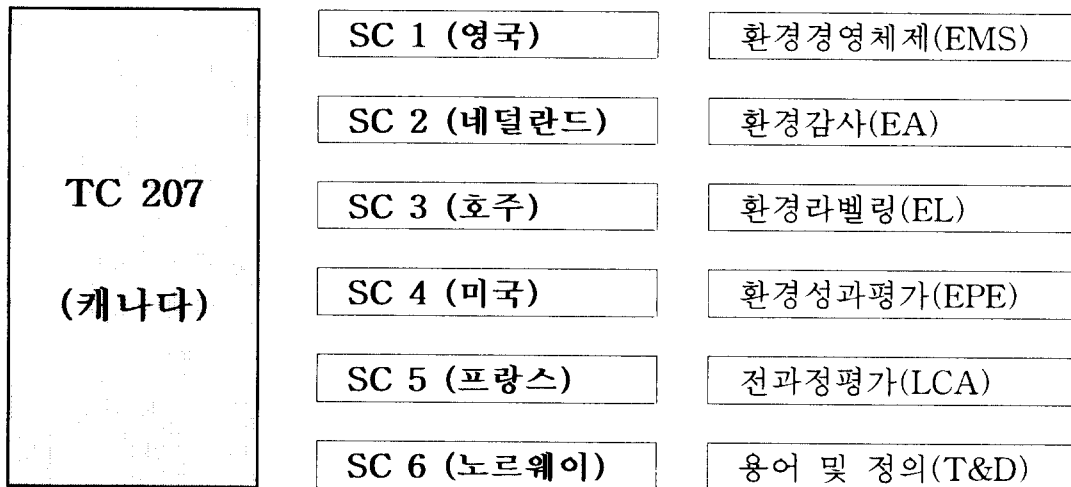
'90년대 이후 환경경영 국제규격인 ISO 14000에 대한 표준화작업이 진행됨

- 환경경영 국제표준규격인 ISO 14000 시리즈는 ISO/TC 207에서 제정되고 있음
  - 국제표준화기구(ISO)는 '90년대 이후 환경경영과 관련된 규격 표준화 작업을 진행시킴
  - '92년 브라질에서 열린 지구환경 정상 회담 이후 UNEP(유엔환경계획)에서 환경 관련 국제규격 제정을 ISO에 요청
  - ISO는 '93년 2월 이사회에서 환경경영에 관한 전문위원회 TC 207을 설치하여 논의를 시작함
  - 환경경영 규격인 ISO 14000 시리즈는 WTO 체제 이후 선진국을 중심으로 활발하게 논의되고 있음
  - OECD 회원국을 중심으로 무역과 환경의 연계라는 기본 원칙을 위한 수단으로 강조됨
  - '96년 제4차 총회 이후 ISO 14001은 국제 규격화 되어 현재 인증 되고 있음
  
- ISO 기술위원회(TC) 207에서 환경경영에 대한 논의를 통해 규격화를 진행시킴
  - ISO 14000 시리즈는 기술위원회(Technical

환경경영 국제규격을 제정하는 ISO/TC 207은 6개의 분과위원회로 구성

- Committee) 207에서 담당하고 있음
- TC 207의 간사국은 캐나다이며, 우리 나라의 총사무국은 통상산업부 산하 국립기술품질원과 한국품질환경인증협회가 담당하고 있음
- TC 207은 6개의 분과위원회(sub-committee)와 1개의 작업반(working group)으로 구성됨
- TC 207에서는 환경경영 규격화를 위한 노력 계속
- 환경경영체제(EMS), 환경감사(EA), 환경라벨링(EL), 환경성과평가(EPE), 전과정평가(LCA), 용어 및 정의(T & D) 등 6개 분과를 중심으로 활동하고 있음
- 환경경영체제의 평가 및 감사도구인 환경성과평가, 환경감사와 제품지향적인 지원도구인 환경라벨링, 전과정평가로 구성됨

< ISO/TC 207 구성 >



환경경영체제(EMS) 및 환경감사(EA)의 규격화 완료

- 본격적인 ISO 14000 규격화작업으로 환경경영체제(EMS), 환경감사(EA)가 완료됨
- '96년 제4차 TC 207 총회에서 ISO 14001을 비롯한 환경경영체제, 환경감사에 대한 규격이 제정됨

- 세계적으로 ISO 14001 환경경영체제에 대한 인증이 활발하게 진행되고 있음
- 우리 기업도 '96년 10월 이후 ISO 14001 인증을 시작하여 현재 약 150여개 기업이 인증을 취득함
- 아직 규격화되지 못한 환경라벨링, 환경성과평가, 전과정평가에 대한 표준화 작업도 '98~'99년 사이에 대부분 마무리될 예정임
- 현재 일부 규격을 제외하고 대부분 CD(Committee Draft)나 DIS((Draft for International Standard) 단계로 기본체제는 구성됨

< ISO 14000 시리즈 규격개발 현황 >

구 분	관련규격	명 칭	현단계	완료시기
SC 1	14001	환경경영체제 : 사용을 위한 세부지침	완료	'96. 9
	14004	환경경영체제 : 원칙, 시스템, 지원기법에 관한 지침	완료	'96. 8
SC 2	14010	환경심사지침 : 일반원칙	완료	'96.10
	14011	환경심사지침 : 환경경영체제의 심사	완료	'96.10
	14012	환경심사지침 : 환경심사 자격요건	완료	'96.10
SC 3	14020	환경라벨과 선언 : 환경라벨링 기본원칙	CD	'98
	14021	환경라벨과 선언 : 환경성 자기주장 - 용어 및 정의	DIS	'98
	14022	환경라벨과 선언 : 환경성 자기주장 - 심벌	WD	'98
	14023	환경라벨과 선언 : 환경성 자기주장 - 시험과 검증법	WD	'98
	14024	환경라벨과 선언 : 환경라벨링 타입 I	CD	'98
	14025	환경라벨과 선언 : 환경라벨링 타입 III		'99
SC 4	14031	환경성과평가(EPE)	CD	'99
SC 5	14040	전과정평가 : 일반원칙 및 절차	FDIS	'97
	14041	전과정 목록 분석(Life Cycle Inventory Analysis)	DIS	'98
	14042	전과정 영향 평가(Life Cycle Impact Assessment)	CD	'99
	14043	전과정평가 : 해설	CD	'99
SC 6	14050	용어 및 정의	DIS	'97

주 : 규격개발은 최초단계인 WD(Working Draft) → CD(Committee Draft) → DIS(Draft for International Standard) → FDIS(Final DIS)를 거쳐 최종적으로 ISO 규격으로 확정되며, 각 단계마다 회원국의 투표를 통해 다음 단계로 상정됨

나. ISO/TC 207 제5차 총회 결과

66개국에서 500여 명이 참석한 제5차 TC 207 총회가 일본 교토에서 개최됨

○ 총회 개요

- '92년 이후 매년 개최되고 있는 ISO/TC 207 제5차 총회가 지난 4월 일본에서 개최됨
- 회의참가국은 모두 66개국(P-member 47개국, O-member 19개국)에서 약 500명이 참석하였음
- 우리나라에서는 통산부 고중희 사무관을 단장으로 학계, 기업, 협회 등 20명의 대표단이 참석함

SC 1 환경경영체제(EMS)에서는 중소기업의 규격 제정 논의가 진행됨

○ SC 1 환경경영체제(EMS) : 중소기업(SMEs)의 환경경영규격 제정 논의

- '98년 차기 회의에서 재논의하기로 결정함
- 중소기업을 위한 규격개발의 방법론에 대한 논의는 계속하기로 함

SC 2 환경감사(EA)에서는 환경부지평가에 대한 표준화작업을 시작기로 함

○ SC 2 환경감사(EA) : 환경부지평가(EASE)<sup>1)</sup>에 대한 규격 제정 논의

- 유럽국가, 캐나다 등은 기업인수 및 합병과 관련하여 보험, 금융부문에서 필요성을 강조함
- 한국, 일본, 미국 및 개도국은 규격 제정에 반대하는 입장을 보임
- 최종적으로 Working Item 14015의 표준화 작업으로 합의함

SC 3 환경라벨링(EL)은 환경성 자기주장(Type II), 제3자 인증(Type III)에 대한 논의

○ SC 3 환경라벨링(EL) : 환경성 자기주장(Type II), 제3자 인증(Type III)에 대한 논의

- Type II 라벨링에서는 DIS 14021을 최종 단계인 FDIS로 상정키 위한 투표를 실시 중임
- Type III 라벨링의 Working Draft 작성과 실무진을 중심으로 Task Force Group이 결성됨

1) 환경부지평가(Environmental Assessment of Sites and Entities : EASE)란 조직체(기업)의 현재 및 과거활동 결과로서 부지 및 구조물에 끼친 환경영향에 대한 객관적인 파악을 위한 평가를 말함

- CD 14020은 DIS로 확정함
- SC 4 환경성과평가(EPE)에서는 수정 문서를 작성하였으며, 3단계 지표체계를 개정함
  - SC 4 환경성과평가(EPE)<sup>2)</sup> : 환경성과지표 및 주요 체계의 개정
    - ISO/CD 14031.2를 검토하여 수정된 '교토 버전'이 채택됨
    - '99년까지 규격 제정을 위한 SC 4의 향후 일정 검토
    - EPE의 지표체계를 3단계 방식으로 개정함
- SC 5 전과정평가(LCA)의 규격화를 위한 폭넓은 논의가 진행됨
  - SC 5 전과정평가(LCA)<sup>3)</sup> : 총괄적인 규격화 논의
    - SC 3 환경라벨링과의 협조체제 구축의 필요성이 제기됨
    - FDIS 14040에 대해 최종 투표를 5월 중순에 실시하기로 함
    - DIS 14041을 금년 10월까지 투표를 통해 FDIS로 확정함

#### 다. 종합 분석 및 시사점

- 국제기구를 비롯한 66개국에서 참가하여 환경경영에 대한 세계적인 관심 증가
  - 고조되는 환경경영에 대한 세계적인 관심
    - 이번 총회 참석자는 세계 66개국에서 약 500명임
    - OECD, UN환경계획(UNEP), 세계야생기금(WWF), INEM<sup>4)</sup> 등의 국제기구 및 민간기구에서도 대표단을 파견하였음
    - WTO 및 OECD에서도 무역과 환경의 연계에

2) 환경성과평가(Environmental Performance Evaluation)란 환경개선 및 오염방지 등을 위해 조직체(기업)가 설정한 방침, 목표 및 기타 기준에 대하여 실제 이행 결과를 평가, 분석, 보고, 의사소통하는 기법

3) 전과정평가(LCA)에 대한 자세한 내용은 환경 VIP Report 제4호, "전과정평가의 적용방안에 대하여" 및 환경리포트 제2호 "전과정평가 규격동향 및 기업의 대응방안"을 참고

4) INEM : International Network of Environmental Management

대한 적극적인 관심을 표명하고 있음

기업활동에 영향을 미칠 내용에 대한 신속한 대응 필요

- 향후 기업 활동에 지대한 영향을 미칠 국제 규격에 대한 대응이 시급함
  - 향후 국제무역이나 기업 생산 활동에 적지 않은 영향이 예상되는 각종 규격 및 내용에 대한 검토가 시급함
  - 국내 산업계 입장을 반영하지 못한 사항에 대해 산업계의 공동 대응이 요망됨
    - 정부 및 협회를 중심으로 국내 주요그룹의 공동 대처 방안 마련이 시급함
    - 기존의 'ISO 민간대책반'에 적극 참여하여 기업의 역할을 수행해야 함

환경경영 관련 주요 이슈에 대한 지속적인 연구와 동향파악이 필요함

- ISO 주요 이슈에 대한 지속적인 연구와 동향파악이 필요함
  - 환경부지평가, 환경라벨링, 환경성과평가, 전과정평가 등에 대한 기초연구를 우선 진행해야 함
    - 환경경영 국제규격들이 대부분 '98~'99년 사이에 제정될 전망이다
  - 환경회계, 폐기물 최소화, 청정생산기술 등이 최근 이슈로 부각됨

환경경영을 통해 기업 경쟁력을 강화시킬 수 있다는 인식의 전환이 요망됨

- 환경경영을 통해 기업의 경쟁력을 강화시킬 수 있다는 인식의 전환이 요망됨
  - 기업의 환경경영전략을 수립하여 환경경영체제 구축으로 지속적인 개선과 단계적인 대응책의 수립이 필요함
  - ISO 14000을 비롯한 국제회의에 적극 참여하여 미래 경영환경의 변화에 능동적으로 대처해야 함

하 성 훈(환경경영전략팀 주임연구원)