

# 國際環境規制 動向과 產業政策 方向

吳 剛 鉉\*

- I. 國제환경규제 동향
  - 1. 國제환경규제의 배경
  - 2. 최근 환경규제 동향
  - 3. 향후 논의과정에서의 주요 쟁점

## II. 국내산업의 현실태 및 문제점

- III. 산업정책 추진방향
  - 1. 환경친화적 산업활동의 추진
  - 2. 청정생산기술 개발의 촉진
  - 3. 환경산업의 육성
  - 4. 환경영영 인증제도의 도입
  - 5. 기업의 대응방안

\* 通商產業部 產業政策局長

## I. 국제환경규제 동향

### 1. 국제환경규제의 배경

- ▶ 산업혁명 이후 전세계적으로 산업화 및 도시화가 급진전됨에 따라 자연생태계의 자정능력이 저하되어 지구 전체의 환경이 급속히 악화
  - 지구 온난화, 오존층 파괴, 생물 멸종, 산성비, 해양오염 등 의 현상이 발생
- ▶ 이에 따라 더 이상 지구환경 악화를 방지할 수 없다는 문제의식과 함께 지구환경 보전을 위해서는 그 특성상 전 지구 가족의 공동대응이 필수적이라는 국제적 인식이 고조
- ▶ 환경문제 해결을 위한 지구적 차원의 움직임은 1972년 UN 인간환경선언 채택
  - (스톡홀름)과 UN환경계획(UNEP)의 설립을 계기로 시작
- ▶ '92년에는 브라질의 리우에서 'UN환경개발회의(UNCED)'를 개최하여 지구환경 문제에 대한 범세계적 대응 방안을 논의
  - 리우회의에서는 지구환경 보호를 위한 21세기의 국제적 환경보호 대책인 「의제 21」를 채택하고, 같은해 UN총회에서 그 실천을 국제적으로 관리할 지속개발위원회(CSD)를 설치 키로 결의함으로써 지구환경 문제가 새로운 국제 질서를 형성하는 주요한 이슈로 등장
- ▶ 또한, UN환경계획(UNEP)을 중심으로 국제환경협약을 체결하는 등 그동안 지구환경 보호를 위한 국제적 노력을 꾸준히 추진
- ▶ 이러한 국제협약과는 별도로 일부 선진국에서는 지구환경 보호라는 명분과 자국 상품의 경쟁력 강화를 위하여 환경을 이유로

### 한 무역규제조치의 입법화를 추진

## 2. 최근 국제환경규제 동향

### 가. 국제협약의 체결

- ▶ 환경관련 국제협약은 1933년 동식물보호협약에서부터 1992년 기후변화협약에 이르기까지 150여 개가 체결되어 있으며, 이 중 무역관련조항을 가진 협약은 17개임
- ▶ 150여개의 협약 중 우리나라가 가입한 협약수는 27개가 되지만, 우리 산업 전반에 걸쳐 관련이 많은 협정은 몬트리올의정서, 바젤협약 및 기후변화협약임

### ＊ 최근 가입한 국제환경협약의 내용 ＊

협 약	주 요 내 용
몬트리올 의정서 (1992. 5. 가입)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 오존층 파괴물질인 CFC, 할론 등 95종의 생산 및 사용 규제</li> <li>- 비가입국 관련기술이전 금지</li> </ul>
바젤협약 (1994. 2. 가입)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해적 특성을 가진 폐기물 47종의 국경간 이동 금지</li> <li>- 폐기물 발생의 최소화</li> </ul>
기후변화협약 (1993. 12. 가입)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지사용 억제 등을 통해 이산화탄소 (<math>\text{CO}_2</math>) 등 온실배출가스규제 (2000년까지 '90년 수준 유지)</li> <li>- 온실가스의 통계와 국가정책 실행에 관한 주기적 보고의무</li> </ul>

#### 나. 개별국가의 환경규제

- ▶ GATT 규범은 환경에 대해서 체계적이고 구체적인 언급을 하고 있지 않지만, 무차별적인 환경정책은 GATT의 규범에 제한을 받지 않고 있음
  - 선진국들은 GATT 제20조의 일반적 예외사항(인간 및 동식물의 생명과 건강보호 등을 위하여 필요한 경우 무역규제조치를 예외적으로 인정)과 동경라운드에서 채택된 기술장벽에 관한 규정(TBT)을 이용하여 각종 무역규제를 일찍부터 실시
- ▶ 미국은 환경규제수단을 가장 많이 보유하고 있으며, 독일, 스웨덴 등 북유럽 국가들도 다양한 환경규제조치를 시행

#### 미국

- 미국 의회는 자동차 배기ガ스의 배출기준을 대폭 강화하는 것을 주내용으로 한 대기정화법 개정안을 '90년 10월 통과시킴
  - '96년까지 오염물질인 탄화수소와 질소화합물 배출을 현행 기준치보다 각각 40%, 60% 감소
  - 자동차연비 기준 상향조정 및 청정연료 자동차 도입을 권장
- 멸종위기 동식물의 불법거래행위가 확인될 경우, 그 대상국에 대하여 관련제품뿐만 아니라 어떠한 수입제품에 대하여도 무역 제재를 취할 수 있는 「펠리수정법」을 '92년 제정
- '93년 5월부터 가방, 스티로폼 등 CFC를 사용한 제품에 대하여 경고라벨 부착 의무화
  - 경고라벨 미부착 제품은 수입통관 불허

독 일

- '91년 6월 합성수지(PET) 용기, 배터리 등 포장재 쓰레기를 생산자가 직접 수거도록 하는 「포장재 쓰레기 규제법」을 제정
  - 향후 폐가전제품 및 폐자동차에까지 확산될 전망

북 유럽

- 핀란드, 스웨덴, 노르웨이 등 북유럽에서는 에너지·탄소세를 부과하고 있으며, 미국, 일본, EU 등에서도 도입 예정
  - CO<sub>2</sub> 배출량 및 에너지 사용량에 일정 세금을 부과
- 열대림 보전을 위해 열대목재 인증제도 도입 추진
- 덴마아크는 '81년 맥주와 음료용기의 재활용 확대를 위해 예탁금 징수와 회수계획의 수립을 주내용으로 한 음료용기 회수제도를 도입

기 타

- 일본, 독일, 캐나다 등은 환경마크제도를 실시하여 이를 획득한 상품이 우선적으로 구매되도록 유도
  - 개도국 수출상품의 경우 환경마크 획득이 기술적·절차적으로 힘들어 외국 수출업자에게 불리하게 작용

다. 국제기구에서의 움직임

1) GATT(WTO)

- 1971년 GATT내에 "무역 및 환경에 관한 작업반"을 설치하였으

나, 각국의 환경에 대한 다양한 입장 등으로 그동안 특별한 운영 실적이 없었음

- 그러나 1994. 4. 15. 마라케쉬 UR 각료회의에서 '무역과 환경에 관한 결정'을 채택하고, WTO 공식출범시까지 WTO 준비위원회 산하에 무역환경 소위원회를 설치하여 무역과 환경문제를 논의키로 합의
  - 주요 논의과제
    - 다자간 무역체제 조항과 국제환경협약내의 환경목적을 위한 무역조치와의 관계검토
    - 무역에 중대한 영향을 미치는 환경정책 및 환경조치에 대한 검토
    - 환경목적의 조세와 부과금, 환경목적을 위한 제품요구사항(표준·기술 규정, 포장, 라벨링, 재활용 등)에 대한 검토
    - 다자간 무역체제와 국제환경협약의 분쟁해결 절차와의 관계 검토
  - 무역환경위원회 구성('94.5.) 이후 무역과 환경에 대한 실질적 논의 진행중
    - 1~2차 회의('94. 5~6)에서는 소위원회 운영절차 및 토의 과제 등에 대해 협의
    - 3차 회의('94. 9.)에서는 환경관련 부과금, 포장 및 재활용, 표준 및 기술과정에 대해 논의하였으나, 선진국과 개도국간의 입장이 대립되어 추가검토가 필요하다는 선에서 논의 종결
    - '95년부터 각 주제별 주요 이슈에 대해 논의를 구체적으로 전개할 전망

## 2) OECD

- OECD는 '91년 무역위원회와 환경위원회가 공동으로 참여하는 합동작업반을 구성하여 무역과 환경에 관한 지침을 마련키로 합

의

- '93년 각료회의에서는 무역-환경관련 10개 항목에 대한 분석작업을 결정

[10개 분석작업 대상]

- ① PPMs(공정 및 생산방식)
  - ② 환경목적을 위한 무역조치의 사용
  - ③ Life-Cycle 관리 및 무역개념
  - ④ 환경기준의 국제적 조화
  - ⑤ 경제적수단, 환경보조금 및 무역
  - ⑥ 무역과 환경정책 및 협정의 검토
  - ⑦ 무역과 환경정책의 원칙 및 개념
  - ⑧ 무역자유화가 환경에 미치는 영향
  - ⑨ 환경정책, 투자 및 무역
  - ⑩ 분쟁해결 절차
- OECD는 '93년 이후 7회에 걸친 무역-환경전문가 합동회의를 개최하여 10개 분석작업 대상에 대해 토의한 바 있으며, 이에 기초하여 '95년 각료회의에 보고할 보고서를 작성중
    - 그러나 상기 항목들에 대해 모두 결론을 도출한다는 것은 시간적 제약이 많기 때문에 ① 공정 및 생산방식, ④ 환경기준의 국제적 조화, ⑤ 경제적 수단, 환경보조금 및 무역의 3개 항목에 우선순위를 두고 검토하고 있음

3) 국제표준화기구(ISO)

- '93. 6. 국제표준화기구(ISO)는 각국마다 상이한 환경관리기법과 관리체계의 표준화를 위하여 ISO내에 기술위원회(TC) 207을 설치하고, '98년 시행을 목표로 국제환경경영 표준화규격(ISO

14000)을 마련중에 있음

- ISO 14000은 내용상 ① 기업의 경영활동에 관한 것, ② 제품의 환경적합성 판단에 관한 것으로 크게 양분되며, 그 밖에 환경표준에 공히 적용되는 ③ 각종 용어를 정의하는 내용을 담고 있음

#### ① 기업의 경영활동에 관한 것

- 환경관리체계(EMS : Environmental Management System) : '95년 완료 예정
  - 기업이 자주적으로 환경문제를 경영의 주요 목표로 정하여 관리해나가는 경영체제를 만드는 방법 등을 표준화하는 것
- 환경감사(EA : Environmental Auditing) : '95년 완료 예정
  - 기업이 환경관리체제 및 입지상태 등이 환경에 적합한 것으로 유지·관리되고 있는지를 감사하기 위해 필요한 내용들, 즉 감사의 일반 원칙, 감사자의 자격 및 감사절차 등을 표준화하는 것
- 환경활동실적평가(EPF : Environmental Performance Evaluation) : '96~'97년 완료 예정
  - 기업이 사업활동에 있어 정해진 환경관리 목적을 달성키 위해 수행한 구체적인 경영실적을 자발적·정량적으로 평가, 분석하기 위해 필요한 방법 등을 표준화하는 것

#### ② 제품의 환경적합성 판단에 관한 것

- 환경표지(EL : Environmental Labelling) : '95~'96년 완료 예정
  - 환경조화형 제품에 관한 정보를 소비자에게 제공하고 기업이 환경배려형 제품을 개발도록 인센티브를 주기 위해 개별 제

- 품이 일정한 환경기준을 충족시킬 경우 당해 제품에 적합하다는 내용의 문구·표지를 하는 것임
- 환경기준이 국가별로 상이한 점을 고려하여 현재 관계용어의 정의·기준의 설정 및 시험방법 등에 대해 검토중임
- 제품수명주기평가(LCA : Life Cycle Assessment) : '97년 완료 예정
- 제품의 원료구입시부터 소비·처분까지 사용된 에너지 및 자원, 배출된 폐기물 등을 정량적으로 분석하고 환경에 미친 영향을 평가하여 환경 부하가 적은 제품의 개발에 필요한 정보를 제공하는 방법임
  - 이는 가장 관심을 끌 것으로 보이는 제품의 생산공정 및 방식(PPMs)과 깊은 관련이 있기 때문에 Environmental Labelling과 함께 ISO 14000 중에서 중요한 부분을 차지할 것으로 예상됨
- (3) 용어 정의 분야 : '95년 완료 예정
- ISO 14000에 공통으로 적용될 각종 용어를 정의해 나가는 것이며, 현재로서는 환경관리체계 및 환경감사분야와 환경표지(Environmental Labelling)에 필요한 용어 및 기준을 정하기 위해 검토가 진행중임
- 각국마다 환경기준이 서로 다른 사정을 감안할 때, 환경표지 분야에서의 용어 및 기준설정 등 향후 국제적인 기준의 조화는 국가간 정치적 의지에 의해 해결될 수 있는 문제이기 때문에, 용어 정의 작업이 우선적, 중점적으로 진행되고 있음

### 3. 향후 논의과정에서의 주요쟁점

#### 가. 공정 및 생산방식 (Processes and Production Methods)에 대한 규제

- 환경보전을 위한 무역규제 대상이 종래에는 “제품 자체”가 주 대상이었으나, 원료의 채취에서부터 완제품이 생산되어 출하될 때까지의 모든 생산행위까지 범위를 확대하자는 논의가 OECD를 중심으로 심도있게 전개되고 있음
  - 삼림파괴적 벌목작업, 어로작업에서의 유자망 사용, 제조공정과정에서의 유해부산물 생성, 생산활동에서의 폐수 및 이산화탄소의 배출행위가 공정 및 생산방식 (PPMs)의 규제 범주에 포함됨

※ 몬트리올의정서상의 규제 내용을 보면, ① CFC물질 그 자체뿐만 아니라, ② 이들 물질을 함유하고 있는 냉장고, 에어콘 등의 품목, ③ 부품 등의 세정시 CFC를 사용한 제품(컴퓨터칩 등)도 이에 포함하도록 되어 있어 이중 3번째 규제대상이 PPMs에 해당
- 제품의 환경적 특성에 대한 규제만으로는 환경정책을 효율적으로 추진할 수 없기 때문에 공정 및 생산방식 (PPMs) 규제가 불가피하다고 판단하는 선진 제국은 향후 이에 대한 국제규제를 공론화할 계획
  - 선진국은 PPMs 무역규제를 이용하여 후진국들도 지구환경 문제의 해결에 동참하도록 강요할 뿐만 아니라 선진국의 자체환경 개선 노력 과정에서 야기되는 자국의 생산원가 증가와 그에 따른 국제경쟁력 저하를 상쇄시키려 하고 있음

#### 나. 환경영영 국제표준화 (ISO 14000)

- ISO가 추진하고 있는 환경영영 국제표준화는 각국마다 상이한 환경관리기법과 관리체계를 표준화하기 위한 것임
  - 동 표준화는 산업체뿐만 아니라 서비스업종에까지 조직체의

경영, 제조 공정·방법, 상품에 대해 종합적인 환경영경체제를 평가·감사하는 국제환경인증 규격을 정하고자 하는 것임

- 환경영경체제는 환경관리를 기업경영의 방침으로 하고 구체적인 목표와 프로그램을 정한 뒤 이를 달성하기 위한 조직·책임·절차 등을 규정하고 인적·물적 경영자원을 효율적으로 배분하여 조직적으로 관리하는 체제를 말하며, 제3자가 이러한 기본요건을 갖추고 규정된 절차에 따라 체계적으로 관리하고 있음을 증명하여 주는 제도가 환경영경 인증제도임

- ISO 규격은 강제적인 아닌 권장규격이나 일부 EU 국가를 중심으로 강제규격화하려는 움직임이 있으며, 이러한 경우 또 다른 기술장벽으로 활용될 것으로 예상됨
  - ISO 14000의 규격표준화 이후 환경영경표준의 인증취득 여부가 곧 제품 및 기업의 이미지와 직결되므로, 강제인증제도로 발전되지 않더라도 기업의 산업활동에 미치는 영향이 클 것으로 예상

#### 다. 환경상계관세

- 미국 등 일부 선진국의 환경론자들은 국가간 환경기준의 격차에 따른 생산비 차이를 환경덤핑(Environmental Dumping) 또는 생태적 덤플링(Ecological Dumping)으로 간주하여 이에 대해 관세를 부과해야 한다고 주장
  - 환경기준이 느슨한 국가로부터 수입된 제품은 엄격한 환경기준을 적용하고 있는 국가의 제품에 비하여 일종의 숨겨진 보조금을 받는 것으로 간주
- 환경상계관세는 가장 강력한 무역규제수단이라 할 수 있으나, 이 제도를 국제적으로 시행되는 데에 있어서 구체적인 관세의 부과대상, 기준 및 부과 방법에 대해 논란의 여지가 많음
  - 즉, 국가간 오염물질 흡수 능력의 차이, 공해문제에 대한 정책의 우선순위 차이, 공해방지 능력 및 비용의 차이를 무시

하고 있으며 공해방지 비용을 정확히 산출해내는 것은 현실적으로 매우 어려움

- 그러나 환경상계관세 부과 문제는 앞으로 전개될 환경관련 국제 협상에서의 중심과제로 대두될 전망

#### 라. 탄소세/에너지세

- 기후변화협약이 직접적인 에너지사용규제 등 구속력 있는 조치보다 배출감소 노력 등 장기적 방향제시 중심으로 규정되어 있어 직접적 규제는 적으나 동 협약을 이행하기 위한 부속의정서 제정시 온실가스 배출규제 목표 및 에너지 효율기준 설정 등 협약 상의 의무가 강화될 것이 확실함
- 이러한 온실가스 배출규제 목표를 달성하기 위하여 보다 강력한 수단인 탄소세/에너지세 등의 도입 움직임이 향후 국제협상에서 활발히 전개될 전망

## Ⅱ. 국내 산업의 현실태 및 문제점

### 1. 환경친화적인 산업구조로의 개편이 미흡

- 우리의 산업구조에서 환경오염 유발적이고 에너지 다소비적인 업종(철강, 비철금속, 시멘트, 제지 등)이 차지하는 비중이 증가 — '90 : 35.1% → '93 : 38.8% (부가가치액 기준)
- 또한 산업별 에너지 소비구조가 낭비적이고 청정생산기술 개발을 통한 공정개선 등이 부진한 상태임

주요 업종별 에너지원 단위 비교

(단위 : TON/백만원)

구 分	한 국		일 本	
	'85	'93	'85	'93
에너지 다소비 업종 (철 강) (화 학)	3,108 0.884	3,317 0.221	1,545 0.439	1,343 0.353
에너지 저소비 업종 (조립 · 기계) (식 품)	0.116 0.206	0.212 0.217	0.044 0.105	0.037 0.114
제조업 평균	0.673	0.827	0.301	0.244

\* '85년 불변가격 기준

자료 : 에너지경제연구원

- 공업용수 사용량이 급격히 늘어나고 있으나 이의 재활용율은 낮은 편임

**2. 환경부문에 대한 투자미흡**

- 우리나라의 제조업 분야에서 환경관련 설비투자가 극히 저조한 실정임
  - 전체 설비투자에 대한 공해방지 투자비율이 제조업의 경우 2%를 상회하고 있으나 선진국들의 4~5% 수준에 비해서 크게 낮음

(단위 : 10억원, 10%)

구 分	1990년	1993년
제조업 설비 투자 (A)	16,227	15,008
공해방지 투자 (B)	267	335
공해방지 투자비율 (B/A)	1.6	2.2

자료 : 산업은행, 설비투자계획조사 각년호

- 그러나 이러한 환경설비투자의 대부분이 오염물질을 사후에 처리하는 설비 위주이고 생산공정에서 오염물질을 사전에 줄이는 청정생산설비 비중은 매우 낮음
- 특히, 중소기업의 경우 자금부족, 전문인력 및 기술축적 미흡으로 환경관련 투자가 매우 낮음

### 3. 환경기술 수준의 낙후

- 우리나라의 환경기술 수준은 분야에 따라 차이가 있으나 전반적으로 미국, 일본 등 선진국에 비해 낙후되어 있음
  - 분야별로는 대기, 수질 분야가 상대적으로 높은 반면, 폐기물, CFC대체, CO<sub>2</sub>제거 분야는 매우 취약하며 오염물질의 발생 저감, 저공해공정의 개발, 무공해제품의 생산 등과 관련되는 청정생산기술은 연구착수 단계에 있음

(선진국 : 100기준)

구 분	대기/ 수질	CFC대체	폐기물소각/CO <sub>2</sub> 제거
국내기술수준	60~80	40~50	20~30

자료 : 국립환경연구원 ('92)

- 해외기술의존도에 있어 기술도입료가 매출액의 3~8%에 달해 타업종의 2~3% 수준에 비하면 높은 실정임
- 환경기술개발 투자의 경우 우리나라는 선진국에 비해 투자규모가 상대적으로 저조
  - '93년 우리나라의 공공부문이 지출한 환경기술개발비는 GNP의 0.007%인 184억원으로서 미국, 일본 등 선진국의 1/10~1/30에 불과

#### 4. 환경산업의 기반 미흡

- 국내외 환경규제가 강화됨에 따라 환경산업시장의 규모는 크게 급증하고 있으나 국내환경산업은 크게 낙후되어 있음
  - 세계환경시장 규모는 2000년에 3,000억불(OECD추정), 국내환경시장 규모는 2001년에 5조원에 달할 전망
  - 그러나 기술이 낙후되어 있고(선진국의 40~50% 수준), 국내 제조업 중 환경 산업이 차지하는 비중도 매우 낮아(0.29%), 국내 환경산업의 기반이 매우 취약함
- 환경산업을 영위하는 업체들이 대부분 토목·건축분야를 겸업하고 있고 순수하게 제조업을 영위하는 전문업체가 적어(전체의 10% 수준) 전문화가 미흡
  - 환경설비에 대한 기술개발 부족으로 핵심설비는 주로 수입에 의존하고 부대설비만을 국산으로 공급

### III. 산업정책 추진 방향

#### 1. 기본방향

- 날로 강화되어 가고 있는 환경규제에 효율적으로 대처하고 우리 산업의 지속적인 발전을 도모하기 위해서 이제까지의 환경문제에 대한 수동적인 입장에서 탈피하여 자발적인 환경배려 활동을 적극 추진
  - 지금까지 기업의 산업활동은 소극적으로 환경규제를 회피하려는 데에 중점이 두어졌으나 앞으로 환경을 고려하지 않는 상품의 생산·판매
- 수출입이 제약을 받게 될 것임
- 특히, 에너지 다소비적이고 오염유발적인 산업은 환경친화적인

### 산업구조로 전환이 시급

- 환경친화적인 산업구조로의 전환이 지연될 경우 2000년대 선진한국 실현은 불가능하므로 환경친화적인 산업구조 구축을 위한 방향을 설정하고 이를 일관성있게 추진할 수 있는 체제를 확립
- 정부주도의 환경규제에만 의존한 환경개선은 한계가 있으므로 민간기업의 자발적인 노력이 확대되도록 추진체제를 구축하고 기업에 대한 적절한 유인책 및 지원을 강화
- 개별 기업별 대응은 환경문제가 안고 있는 종합성·공공성, 전문기술적 추세 등의 특성을 감안할 때 한계가 있으므로 정부·기업의 공동대응과 산·학·연의 종합지원체제 구축이 요망
- 낙후되어 있는 환경산업과 청정생산기술 개발을 적극 육성
  - 이를 위한 국내기반을 조성하여 국내수요를 충족시키고 수출 산업화에도 역점

## 2. 세부추진방향

### 가. 환경친화적 산업활동의 추진

- 환경친화적인 산업구조로의 전환 촉진을 효율적으로 추진하기 위하여 업종별·품목별로 환경친화적 산업활동을 추진하기 위한 실천계획을 수립

#### 【실천계획의 주요 내용】

- 원료조달 단계에서 환경친화적인 원료 및 연료조달 방안, 재생자원활용 제고 방안
- 생산공정에서의 에너지 절약 및 온실가스 저감 방안, 오염물

질제거 및 감축 방안, 부산물 유효이용 방안, 용수재 이용 확대 방안등 생산공정 개선에 관한 사항

- 유통단계에서의 포장 및 물류합리화 방안
- 폐기단계에서의 폐기물 감량화, 자원재활용 확대 방안
- 환경친화적인 제품개발 등 대체상품 개발계획
- 업종별 단체가 작성한 실천계획에 따라 개별 기업별로 전략을 마련하여 추진해나가고 개별 기업 단독으로 추진할 수 없는 과제에 대하여 정부에 필요한 지원을 요청하여 정부와 기업이 협력하여 추진
- 정부는 이러한 실천계획에 따라 기업들이 추진하는 생산공정 개선 및 개체, 신·증설 투자에 대하여 장기저리의 자금지원을 확대하고 이를 다른 부문보다 우선 지원
  - 이러한 공정개선 및 개체, 청정생산시설 투자에 대하여 세액 공제 또는 손금산업대상 범위를 확대하는 등 세계상의 지원도 강화

#### 나. 청정생산기술개발의 촉진

- 청정생산기술(clean technology 또는 cleaner production)은 기존 공정을 개선하여 에너지 및 자원의 절감 및 효율적 활용을 통해 오염물의 발생량을 저감시키는 기술(clean technique), 에너지·자원절약형 및 환경보전형 신공정 (clean process), 원료채취·생산·유통, 폐기에 걸친 상품의 전 수명을 통하여 환경오염을 원천적으로 덜 유발시키는 환경상품의 개발(clean products) 등을 말함
- 앞으로 환경규제가 생산제품뿐만 아니라 제조공정까지 확대되고

있어 국내산업의 국제경쟁력 확보를 위해서는 제조공정에서의 청정생산기술의 개발에 힘써 나가야 함

- 각 업종별로 산업현장에서 필요로 하는 기술을 우선적으로 개발
  - 산·학·연 공동개발로 추진하고 개발비는 정부와 민간이 분담
- 청정생산기술을 개발초기 단계에서부터 효율적으로 개발하고 개발기술의 실용화를 적극 추진하기 위하여 청정생산기술 개발센터의 설립
  - 자체 개발능력이 부족한 중소기업에 대한 기술지원을 강화하고 개발된 청정생산기술의 실용화 시범사업 실시로 개발기술의 보급을 확산

#### \* 청정생산기술 개발의 예 \*

- 용융환원 제철기술(철강), 나프타촉매 분해기술(화학), 용수절감 공정기술(제지, 염색, 괴혁)

#### 다. 환경산업의 육성

- 유망산업으로 부상하고 있는 환경산업의 육성·발전을 위한 지원책 마련이 필요
- 환경산업계의 생산시설 확충 및 신규업체의 참여를 적극 유도하여 국내 생산기반을 구축
  - 환경설비에 대한 세제·금융 기술개발자금 등 정부지원시책의 수혜대상에 포함
  - 외국 유수기업과 합작투자, 기술이전이 원활히 될 수 있도록 기술협력 강화
- 환경산업의 장기발전과 기술축적을 위해서는 환경설비를 전문적

으로 제작·시공하는 전문업체의 육성 필요

- 환경설비공사의 정부입찰제도를 보완 개선하여 환경설비 전문업체가 공사를 주도적으로 수행할 수 있는 체제로 전환 필요
- 환경설비에 필요한 핵심부품과 기자재의 국산화 및 품질향상
  - “자본재산업육성” 대책의 일환으로 추진
  - 품질인증제도 도입으로 품질향상 유도
- 개발된 환경설비기술의 실용화에 따른 초기 위험부담을 줄이고 품질 및 하자를 보증하기 위한 공제사업 실시

라. 환경영영 인증제도의 도입

- 국제환경경영규격(ISO 14000)은 우리 산업 전반의 환경적 합성에 관하여 광범위하게 영향을 미칠 것이므로 산업정책적 차원에서 대책을 마련하여 추진
- 우리 실정에 맞는 환경관리체계 및 환경감사제도를 구축
  - 업종별, 규모별 특성을 감안한 기업환경 관리모델을 마련하여 이를 일부 기업에 시범적으로 적용한 뒤 점차적으로 중소기업에까지 그 적용을 확대 — 이를 위해 공업진흥청에서는 환경영영 시범인증을 실시중('95.2~'95.11)
- 시범인증 과정에서 도출된 문제점을 보완한 후 국가 환경영영 인증제도를 마련하여 '96년부터 환경영영 인증업무를 정식으로 개시
  - 인증에 필요한 심사원 등록, 연수기관 및 인증기관 지정도 '95년 말까지 완료할 예정
- 시범인증의 경험과 기술을 바탕으로 매년 100개 이상의 중소기업을 대상으로 중소기업에 대한 환경영영 지도사업을 추진

- 산업분야별 환경영영규격 적용지침서의 개발보급을 지속적으로 추진하고 설명회, 세미나 개최를 통해 환경영영에 대한 교육·홍보활동도 강화
- 외국 인증기관과 상호인정협정을 체결하여 국내인증이 외국에서 인정이 될 수 있도록 국내기반을 조성

### 3. 우리기업의 대응방안

- 국제환경규제가 새로운 무역질서상에서 국제경쟁력을 보다 강화 시킬 수 있고 새로운 사업기회가 될 수 있다는 적극적 사고가 필요
  - 환경문제에 따른 제품의 차별화로 신시장을 개척할 때 이것 이 곧 그린라운드 시대의 기본전략이라는 인식이 필요
  - 환경을 고려하지 않는 가격우위 사고방식에는 한계가 있으므로 환경을 고려한 관점에서 상품을 생산·판매·수출하는 사고방식이 필요
- 기업내에 환경영영주의의 조속한 채택과 이의 실행이 시급
  - 환경보전윤리성에 바탕을 두고 환경영영체제를 구축
  - 환경영영주의를 실행하는 데 있어서의 최고 경영자의 능동적 역할과 환경주의에 적합한 경영체제로의 변화를 전사적으로 시도하는 자세가 필요
- 기존의 경영조직, 업무흐름과 관행, 종업원의 인식, 교육, 연구자세, 경영목표, 자원 및 설비 등 조직체의 모든 관리적, 기술적 조직적인 면을 총점검하여 환경관점에서 리엔지니어링을 과감히 추진
- 환경에 대한 국제적 시각을 지니고 국제동향을 분석하여 대책을 적극 수립·추진할 수 있는 체제가 요망
  - 각종 국제환경협약과 단체의 동향을 예의 주시하여 장기적인

- 관점에서 기업경영활동에 점차 반영해 나가기 위한 정보수집  
분석체계가 필요
- 해외선진기업의 경영사례 및 성공사례를 입수하여 기업내에  
적용