

산업의 환경경쟁력 강화

2004. 1

산업자원부

산업환경과 허경 과장

*본 원고는 2004년도 4개학회 합동하례식 및 산업환경세미나의 강연내용입니다.

<h1>目 次</h1>

- 1. 환경관련 동향 주요포인트1

- 2. 2003년도 추진실적2

- 3. 산업의 환경경쟁력 현황 및 추진실적 평가4

- 4. 정책방향 및 비전5

- 5. 2004년 추진계획6
 - ① 산업의 환경경쟁력 강화6
 - ② 국내·외 환경규제에 적응8
 - ③ 환경설비산업 육성9
 - ④ 재활용산업 육성9

1. 환경관련 동향 주요 포인트

□ 요하네스버그 세계정상회의(2002)이후 환경보전보다 지속 가능개발(Sustainable Development)에 중점

- 지속가능한 생산·소비(SCP ; Sustainable Consumption and Production) 10개년 계획 수립과 자원순환형 경제 구축 추진

□ 국내·외 환경관련규제 강화

- 환경관련 국제협약 221개중 164개가 발효되었으며 우리나라는 45개에 가입하여 수출산업의 60%이상이 그 영향권에 포함
- EU를 중심으로 전과정 평가(LCA ; Life Cycle Assessment), 재활용 의무비율 등 제품에 대한 환경규제 강화가 2015년 이후까지 예고
- 수도권대기환경개선특별법 제정 등 국내 환경규제 강화
- 산업단지와 주변 지역주민간 환경문제로 인한 갈등 심화

□ 환경산업 국내의 시장 확대

- 세계 환경산업 시장규모는 약 6,000억\$로 연간 약 6%씩 증가
- 국내 환경산업 시장규모는 약 100억\$로 연간 약 15%씩 증가

<국내외 환경산업 시장규모>

	98	2000	2002	2005	년평균증가율
· 세계(억불) :	4,843	5,237	5,862	6,942	6%
· 국내(억불) :	56	69	91	143	15%

자료) EBI & EBJ, 한국은행

2. 2003년 추진실적

□ 「환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률」에 따라 반도체, 철강, 자동차 등 9개 업종에 대한 「산업비전과 발전전략」 수립

○ 중장기 기술로드맵 완성

□ 국가청정생산지원센터를 중심으로 중장기 기술로드맵에 따라 청정생산기술개발사업('03년 390억원) 추진

○ 정밀화학, 도금, 제지 등 14개 주요 공해유발업종에 대한 청정생산기술개발 지원(123개 과제 260억원)

○ 청정생산기술보급 및 진단지도 사업 등 182개사에 130억원 지원

□ 국내·외 환경규제에 능동적 대응

○ 국내 환경규제관련 쟁점 합의도출

- 수도권대기환경개선에 관한 특별법 합의

- 환경규제 합리화 전문팀 구성 및 37개 기업 69건 규제위 상정

※ 산업연구원, 대한상공회의소 등으로 구성

○ 국제환경규제 대응 전담기관 운용

- 전기전자, 자동차 및 정밀화학분야 등 3개 사업자단체를 전담기관으로 지정하고(2003. 9) 예산, 제도개선 지원추진

- 산업환경과에 “국제환경협약 및 규제 대응팀” 구성·운영

※ 우리부 및 기표원 담당관, 국가청정생산지원센터, 사업자단체, 연구소 등

□ 산업계 환경경영 촉진

- ISO 환경경영인증 획득지원('03년 340개 증가)
- 대기업 계열사는 대기업이 중심이 되어 자동차, 전자산업 등 5개 분야의 공급망 환경관리(SCEM ; Supply Chain Environmental Management) 지원(24억원)
 - 미포함된 기업은 전문가 그룹이 중소기업 통합환경경영 지원
- '04년부터 국가환경친화경영상 포상추진을 위한 준비

□ 생태산업단지(EIP ; Eco-Industrial Park) 사업착수('04년 5억원)

- 기업단위 네트워킹을 통한 에너지, 부산물 등 활용(무배출 지향)
- 2004년부터 5년씩 3단계 실시

□ 환경설비산업 육성

- 오염물질 무배출형 환경설비 공동기반 구축지원(성균관대, '03~'07년 5년간 50억원 투입)
- 환경산업 B2B 네트워크 구축지원(콘테크, '02~'04년 3년간 18억원 투입)
- 탈질설비 등 환경설비 품질 인증실시('03년 동명산업 탈질설비 등 7건)
- 환경설비 설치 및 운전자금 융자지원('03년 산업기반자금 225억원)

□ 재활용산업 육성 지원

- 재활용산업 육성을 위한 기획사업 추진중(국가청정생산지원센터)
- GR(Good Recycled)인증 총 202건('03년 28건)
- 재활용 시설 및 운전자금 융자지원('03년 54억원)

3. 산업의 환경경쟁력 현황과 추진실적 평가

□ 경쟁력 현황

- 환경경영, 청정생산 등에 대한 관심이 확대
 - ISO 14001 인증획득 기업 1,425개사(일본 11,000, 독일, 3,700)
- 사전예방 청정기술은 선진국의 약 40%, 사후처리분야는 약 70%수준
- 국산 환경설비기술은 선진국과 4~5년 이상 격차

□ 추진실적 평가

< 긍정적인 사항 >

- 국내·외 환경규제에 순발력있게 대응
 - 국제환경규제에 대응한 기술개발지원, 전담기관 지정·운영
 - 수도권대기환경개선특별법 쟁점 합의 등
- 공급망 환경관리(SCEM), 중소기업의 통합환경경영 지원 등 환경경영 확대 노력
- 산업단지 공해문제의 중장기 해결에 착수

< 미흡했던 사항 >

- 친환경설계기법(DfE)의 정착 및 확산
- 환경설비산업과 환경벤처산업 육성 및 해외진출에 대한 방안 강구
- 재활용산업의 판로개척, 생산·수거 지원방안 강구

4. 정책방향 및 비전

□ 정책방향

- <미흡했던 사항>에 역점을 두고 <긍정적인 사항>을 유지·발전시키되 다음 사항을 기본요소로 고려함.
 - 환경기준의 단계적인 글로벌 스탠다드화
 - 수요자가 요청하는 사안의 적극적인 제도개선 및 예산지원
 - 산업환경기술개발에 대한 국제협력 및 부처간 협력 강화
 - 지속가능발전을 위한 사회문제에 대한 고려 및 NGO와의 협력 강화

□ 비 전

- 2003~12년까지 10년간 생태효율성 4배 증가
 - GDP 2배 증가 및 환경오염 1/2로 축소
- 업종별 주요 환경규제발효 1년전 기업적용 준비완료
- 환경설비산업 수출 : 2003년 643백만\$ → 2005년 1,225백만\$
- ISO 14001 인증기업수 : 2003년 1,425개 → 2004년 1,800개 (375개 증가)

5. 2004년 추진계획

① 산업의 환경경쟁력 강화

□ 청정생산 기술개발 추진('04년 400억원)

- 산업계 수요자 중심으로 지원방향 전환
 - 정밀화학, 도금, 제지 등 14개 주요 환경오염 업종
 - 전기·전자, 자동차, 화학물질 등 3개 국제환경규제 대상업종
- 기술개발 파급효과를 극대화하기 위하여 기업단위 기술의 네트워킹이 가능한 중대형 과제 중점지원

□ 환경경영 촉진

- 환경경영 활성화(200개 중소기업 대상)
 - 대기업 협력사는 대기업이 중심이 되어 확대(100개 기업)
 - 기타 중소기업은 전문가 그룹이 중심이 되어 업종별 통합 환경경영시스템 구축지원(100개 기업)
- 국내 ISO14001 인정기관에 대한 사후관리 강화 및 국내 진입 외국의 부실 인증마크에 대한 대응추진
- 실업 석·박사의 효율적 활용 및 양성을 통한 실업해소
 - 청정서비스 전문기업 설립지원 시범사업 추진 및 장기적으로 산업환경전문 Consulting Company로 육성
 - ISO14001 인증심사원 양성 및 동 심사원을 활용한 해외 소재 인증전문기관 육성
- 환경경영의 자발적 실천·확산을 위하여 주요 업종별 『친환경 선언』 유도
- 환경경영 보급·확산을 위한 환경경영촉진대회 개최추진(5월경)
 - 국가환경친화경영대상 포상(1개 종합상, 6개 부문상, 유공자 표창)

□ 인프라 구축

- 환경친화설계(Eco-design) 확산을 위한 아시아 국가간 협력 체제 구축
 - 중소기업에 적용이 용이한 "Simplified Design for Environment" 도입강구
 - 필요시 국내에 환경친화설계에 대한 지역전문센터 설치강구
 - ※ 전과정평가목록(LCI DB ; Life Cycle Inventory DB) 등은 환경부와 협력하여 추진
- 환경경영 및 청정생산 교육 실시
 - 단기 전환촉진을 위해 전문인력을 활용(1,000명 규모)
- 환경관리 기법연구
 - 환경경영과 금융과의 연계기법 개발 및 확산방안 연구
 - 품질과 환경을 통합한 환경품질통합경영기법 개발 등
- NGO와의 네트워킹 협력강화
 - NGO의 전문성별로 구분하여 협력추진

□ 국제협력 강화

- UNIDO, UNEP 등 국제기구 및 선진국과의 국제협력을 강화
 - 개도국 지원 프로그램에 지속적 참여 및 국제네트워크를 통한 선진기술의 국내 보급·확산
- WTO DDA 환경협상 대응지원
 - 환경상품 범위, 에코라벨링(Eco-labelling) 등
- ISO TC 207(국제표준화기구 환경경영기술위원회) 등 국제회의에 적극 참여하여 우리기업의 의견을 적극 반영
- 한일 FTA체결 추진에 따른 양국간 산업의 환경경쟁력 비교분석 및 대응방안 수립(대한상공회의소, 정책용역 수행)

② 국내외 환경규제에 적응

□ 국제환경규제

- 국제환경규제에 대한 모니터링 강화 및 필요시 대응방안 개정
 - ※ “환경친화 산업구조 구축비전 및 발전 방안”에 반영
- 기업의 국제환경규제에 대한 효율적 접근 및 자발적 대응을 유도하기 위한 종합정보망 구축(’06년 완료)
- 국제환경협약·규제별 및 업종별 전담기관을 통한 제도개선 및 예산지원 강화

분야	규제명	전담기관	담당과	총괄
전기전자	WEEE, RoHS, EEE	전자산업진흥회	디지털전자산업과	산업 환경과
자동차	ELV, EURO III IV	자동차공업협회	수송기계산업과	
화학	REACH	정밀화학공업진흥회	생물화학산업과	

□ 국내환경규제

- 불합리한 환경규제의 지속적 발굴(민관합동 전담팀) 및 검토 대응강화
 - 불합리한 환경규제에 대하여는 규제심사위원회 및 경제장관회의 등을 통해 개선
- 수도권대기환경개선에관한특별법 제정에 따른 산업계 수요 기술개발 지원강화
 - 동 특별법안 하위법령 제정시 산업계 현실이 합리적으로 반영될 수 있도록 추진(오염배출총량제, 대상업종 규모 등)
- 생태산업단지(EIP ; Eco-Industrial Park) 사업추진
 - 기술개발, 인프라 및 기반시설 구축 등을 Package로 지원하고, 사업추진에 NGO(산단개혁연대 등) 참여 추진

3] 환경설비산업 육성

- 환경산업의 e-business 표준화를 통한 전자상거래 활성화('02~05년, 18억원 투입)
- 환경설비산업의 혁신적 육성 및 지원을 위한 환경설비산업 협의회(기계산업진흥회) 활성화
 - 환경설비산업의 수출지원을 위한 전담기구 설치·운영 강구
 - 환경벤처산업의 활성화 방안 연구
 - 환경부의 환경산업 지원정책과 연계하여 효율성 제고
- 오염물질 무배출형 환경설비 공동연구기반 구축('04년 폐기물분야)
- 환경설비 품질인증을 상하반기 인증체제에서 수시인증체제로 전환하여 산업계 수요에 탄력적 대응

4] 재활용산업 육성

- 낙후된 재활용산업을 체계적 육성을 위한 재활용산업 육성 방안 수립 및 추진('04년 7월)
- 영세한 재활용업체의 자생기반 구축지원을 위한 판로지원 및 세제감면 추진 강구(우수재활용협회 협조)
- 우수재활용제품 품질인증제도의 내실화
 - 인증 유효기간 단축(5년→3년), 우수재활용제품 및 업체에 대한 지원확대(기술신보, 중기특례지원 등 우대, 중기청 협의)
 - 중장기적으로 민간이양 강구