

# 환경(ET)산업 발전 전략

정부는 재경부, 외통부, 과기부, 농림부, 산자부, 환경부, 건교부, 기획예산처 (8개부처) 합동으로 2001~03년까지의 환경산업 발전전략을 확정했다.

지난달에 있는 대통령 새해업무보고에서도 환경부는 고부가가치 산업인 환경산업을 21세기 전략산업으로 중점 육성해 나갈 계획임을 보고했다. 환경산업은 정보통신(IT)·바이오(BT)산업과 함께 부가가치가 높은 미래 유망 신산업으로서 미국·일본 등 선진국들은 환경보전과 경제발전을 위해 환경기술 개발 및 환경산업 육성에 박차를 가하고 있는 실정이다. 정부는 환경산업 발전이 향후 산업 전반의 수출경쟁력 제고뿐 아니라 기후변화협약과 국제 환경규제 강화에 능동적으로 대처하기 위한 생존전략과 직결된다는 인식하에 작년 4월 환경부차관을 단장으로 8개부처 실장급과 정부 출연연구기관장 등으로 [환경산업 발전기획단]을 구성하고, 8개월여에 걸쳐 범부처적 『환경산업 발전전략』을 수립해 왔다.

<편집부>

환경산업 발전전략은 국내 환경산업을 2010년까지 선진국 수준으로 발전시키기 위하여 2003년까지 발전기반을 구축하는 것을 기본목표로 소관부처별로 5개분야에 54개 중점전략을 포함하고 있다.

- 정부·민간 합동으로 21세기형 환경기술을 중점 개발
- 환경기초시설 투자 확대, 환경친화적 생산·건설·소비문화 확산 등을 통한 국내 환경시장 수요 창출
- 미래 환경수요에 부응한 유망 환경산업체 발굴·중점 육성
- 이를 뒷받침할 수 있는 법·제도적 기반 조성
- 정부 차원에서 환경산업 해외시장 진출을 적극 지원

**분야별 주요 발전전략과제**는 다음과 같다.

1. 21세기 환경수요에 부응한 환경기술 개발·보급 촉진
  - 『차세대 핵심 환경기술 개발(Eco-Technopia

21)』착수(환경부)

- 사전오염예방, 생태계 보전과 복원, 지구환경보전, 통합환경관리, 환경관리 정보화 등 5개 분야 20개 내외 중점기술 개발
- 2월중 기술개발분야별 사업추진계획을 확정하고, 4월까지 사업 공고 및 기술개발기관 선정, 5~6월중 협약 체결 및 사업 착수 예정
- 2001년 500억원 투자, 2002년 이후 투자규모 단계적 확대 추진
- 폐기물 재활용기술 (환경분야 21세기 프론티어 연구개발사업, 2000~03년 382억원) 및 온실가스 배출 저감기술 중점 개발('97~2003년 450억원, 『국가지정연구실』환경기술 개발 확대(2000년 10개, 과기부)
- 온실가스 저감목표를 효율적으로 달성하기 위해 기후변화탐지기술, 이산화탄소 포획·저장 분야 등 3개분야 23개과제 연구개발 실시
- ※환경분야 국가지정연구실사업기관 : 한국과학기술연구원, 광주과학기술원, 영인화학(주), 기상연구소, (사)고등기술연구원, 서울·연

세·한양·경북·한국교원대

- 「청정생산기술 보급 종합계획」 수립·추진 및 기업·대학·연구소 등의 청정생산기술 개발 지원 (2001년 345억원, 산자부)
  - 업종별 청정생산 중장기 비전·추진전략·실천 방안 및 200개 핵심 청정생산기술 과제 발굴
  - 환경개선 효과가 크고 다른 업종으로의 파급효과가 높은 정밀화학, 철강, 자동차 등 5개분야 우선 대상
- 친환경농업기술 개발(농림기술개발사업)과 보급 촉진(농림부)
  - 환경친화형 품종 개발, 농약대체 병해충 방제기술 개발 등 “환경 및 자원보전형 농업기술”을 농림기술개발사업의 핵심 전략과제로 선정하여 적극 추진
  - 친환경농업 시범마을 조성(2003년까지 70개소) 등 친환경농업 실천기술 시범사업 확대로 농업현장 신속 보급
- 「환경친화적 건설기술개발 5개년 계획」 수립·추진 및 환경친화적 건설기술·공법 인증제도 도입(건교부)
  - 저공해형 해체공법, 건설현장 자연환경 복원기술, 환경친화적 건설자재 생산기술 등 개발 및 인증을 위한 평가기준·방법 개발

## 2. 국내 환경시장 수요 창출

- 환경기준의 단계적 강화(제작차등 배출허용기준, 환경기초시설 방류수 수질기준등)와 장기 환경관리기준을 5~10년 단위로 예고
- 환경친화적 생산·건설·소비 확산을 위한 청정생산 산업기반 조성, 기업의 환경친화경영 촉진, 환경친화적 건축물 확산 및 건설현장의 환경관리 선진화, 환경상품 소비 활성화 추진
  - 국가청정생산지원센터(생산기술연구원) 운영 및 청정생산 설비설치사업 산업기반기금 융자 확대(2001년 660억원 → 2005년 1,000억원, 산자부)
  - 『친환경농업 육성 5개년계획』 수립·추진(농림

부)

- 환경친화적 제품설계 지침서 및 S/W 개발·보급(2000~02년 백색가전제품·휴대폰에 대해 시범 적용(산자부·환경부))
- 『기업환경보고서』작성기준 및 『기업환경회계』 마련·적용(2002년)
  - ※2001년중 기업의 환경보고서 발간 시범프로젝트 추진 예정
- 금융기관에서 여신 심사시 기업의 환경성을 평가하여 반영하도록 금융기관의 「기업환경위험성평가」 지원
  - ※기업의 환경투자 및 개선실적, 환경관리실태, 환경경영체제 도입여부, 지역환경개선에의 기여정도 등이 주요 평가기준이 될 수 있음
- 『그린빌딩 인증제도』 시행(2001년, 환경부·건교부), 환경친화적 건설 엔지니어링 육성 및 건설현장 환경관리비 현실화 기준 마련(건교부)
  - ※그린빌딩인증제도 : 건축물의 설계, 시공, 유지관리 및 폐기 등 전과정에 대하여 에너지절약, 오염물질감축, 주거의 쾌적성이 뛰어난 건축물을 그린빌딩으로 인증(현재 19개 선진국에서 동 제도를 시행 또는 준비중에 있으며, 우리나라는 2000년에 서울 방학동 삼성 아파트 등 17개 시범인증사업을 추진)
- 환경상품 소비 활성화를 위한 전자제품·타이어 등에 대한 [환경성적표지제도] 시행(2001년) 및 환경표지 및 GR 등 우수 환경제품 인증제도 확대·시행(환경부)
  - ※환경성적표지제도 : 제품의 생산, 소비, 폐기 등 제품의 전과정에서 소비하는 자연자원, 배출되는 오염물질 및 동 오염물질이 지구환경에 미치는 영향을 계량화하여 제품에 부착·표시하는 제도로서 2001년중 대상제품 선정, 심사원 교육기관 및 인증기관 지정, 세부 작성지침 제정 고시 및 인증 예정
- 공공부문 환경기초시설 투자 및 환경기초시설 민영화 촉진(8개부처)
  - 천연가스 버스 보급 확대, 4대강유역 수질개선 종합대책 추진 등. 환경분야 공공투자 촉진

(2001년 5조 5천억 수준)

- 지자체 민영화 촉진을 위한 민영화 성과 평가기법 개발 적용

### 3. 유망 환경산업체 발굴 및 중점 육성

- 환경벤처기업 창업 촉진을 위한 투자조합 설립 및 전용기금(Fund) 조성, 환경신기술「창업보육센터」(국립환경연구원) 설립·운영 (환경부, 산자부)
  - 2001년 100억원 조성 목표(중기청 창업및진흥기금, 창투사, 기업등 참여)
  - 우수 기술력을 갖춘 기업을「스타(Star)기업」으로 발굴·중점 지원
- 자원절약형 환경산업 육성
  - 김포 수도권매립지 매립가스 자원화시설 설치 (2001~04년까지 685억원 민자유치), 물질약 투자대행업(WASCO) 신설·지원, 폐가전제품 등에 대한 「생산자책임재활용제」시범 실시(환경부)
  - 온실가스 저감을 위한 수소제조기술 실용화 추진 (2000~05년 80억원, 과기부)
    - ※태양광 등을 이용한 고효율 수소제조기술 개발과 실용화로 화석에너지 사용을 줄이고 청정연료인 수소이용을 확대
- 전문 환경시설업체 육성을 위한 입찰제도 개선 (환경부, 건교부) 및 환경설비공제조합 및 환경오염방지시설공제조합 설립 지원 (산자부, 환경부)
  - 건설업종에 환경시설공사를 하는 업종 신설 추진 (건설산업기본법시행령) 및 우수기술 보유 환경업체의 환경시설 입찰참여 기회 확대
- 자연생태계·토양복원 첨단업종 육성을 위한『토양환경평가제도』와 『토양정밀 조사 명령제도』도입 추진(환경부)
  - 2001년중 토양환경평가 및 오염우려지역에 대한 토양정밀조사 제도 마련으로 시장 개방에 적극 대비
  - 토양관련전문기관을 토양정밀조사·토양환경

평가 전문업체로 특화

### 4. 환경산업 발전기반 조성

- 환경서비스 향상을 위한 환경컨설팅업 제도화와 건설환경관리 전문화
  - 환경컨설팅업 등록기준·관리방안 마련, 환경컨설팅트협회 구성 추진
  - 건설현장의 대기, 폐기물, 소음·진동 등 복합적인 환경관리를 대행
- 환경관리의 정보화 촉진과 공동 활용을 위한 환경기술, 청정생산, 건설환경정보망 구축, 환경기술인력 데이터베이스 구축 및 고용 알선, 환경산업 전자상거래 모델개발 및 활성화 지원(산자부, 환경부, 건교부)
  - 『지역환경기술개발및지원센터』설치 확대(10개 →16개, 환경부)
    - 울산, 여수('98) → 강원, 인천, 대구, 경기, 시흥, 안산, 충남, 대전('00) → 충북, 경북, 경남, 전북, 광주('01)
- 환경산업체 현황 등 환경산업 통계 개발(2001년, 환경부·통계청)

### 5. 환경산업 해외시장 진출 확대

- 중국에 『한국환경산업·기술 상설전시관』설치 (2001.5월, 북경)
  - 위치 및 규모 : 북경시환경보호과학연구원내, 110평
  - 전시업체수 : 20여개 업체
- 한·중·일 공동 환경산업협력회의 및 엑스포 개최(2001.6월, 서울)
  - 일시 및 장소 : 2001. 6. 11(월) ~ 6. 14(목), COEX
  - 주요 의제 : 환경산업·기술 교류 및 협력 증진 방안 논의
    - ※행사기간중 한·중·일 그린 비즈니스 엑스포 및 국제 환경기술전(ENVEX 2001), 환경기술 세미나 동시 개최
- 민·관 공동『환경산업 수출협력단』구성·운영

- 관련협회, 수출유관기관(KOTRA), 환경부 등이 10~15개사 이상의 해외시장개척단을 구성, 진출이 유망한 동남아 등 해외 환경시장에 파견하여 수출상담 활동을 수행함으로써 중소 환경산업체들의 해외진출 지원
- 2001년 파견계획(잠정) : 인도네시아, 말레이시아, 중국, 일본, 프랑스

- 한·세계은행 기업환경경영 협력사업 추진 (2001년, \$60만)
- 대 개도국 환경산업·기술 연수프로그램 개발·운영

환경산업 발전전략 추진을 위하여 올해 5천억원 수준인 환경산업육성 투자규모를 점차적으로 확대해 나갈 계획이다.

- 2001년 5,091억원 → 2002~03 1조 4,629억원 (예상투자소요)

분 야	총계	2001	2002~2003
총 계(억원)	19,720	5,091	14,629
○환경기술 개발·보급 촉진	8,239	2,064	6,175
○국내환경시장 수용 창출	7,046	1,913	5,133
○유망 환경산업체 발굴·육성	3,961	922	3,039
○환경산업 발전기반 조성	407	176	231
○환경산업 해외시장 진출 확대	67	16	51

또 3월중 소관부처별로 세부추진계획을 마련하고, 「환경산업 발전기획단」(단장 : 환경부차관)에서 추진상황을 반기별로 점검·평가할 계획이며 3년동안 환경산업 발전전략 추진으로 환경질(環境質) 개선을 통한 삶의 질 향상과 고용창출, 유망 환경기기·설비 수출 증대로 국가경제 발전에 기여할 것으로 기대되어지며 기후변화협약과 선진국의 무역규제에 능동적으로 대처할 수 있는 효과도 나타날 것으로 보여진다. **環境保全**

### 2001년도 환경담당자 실무실습 교육안내

환경담당자의 현장실무 및 관리능력을 배양시키고자 2001년도 실무실습교육을 아래와 같이 실시할 예정이오니 궁금하신 사항에 대하여는 『환경보전협회 기술지원부』로 문의하시거나 환경보전협회 인터넷 홈페이지 [<http://www.epa.or.kr>]를 참고하시기 바랍니다.

#### ◎ 교육일정

기 수	대 기 반	수 질 반	소 음 진 동 반
제1기	4.16 ~ 4.21 (1주간)	4.16 ~ 4.21 (1주간)	4.16 ~ 4.18 (3일간)
제2기	7. 9~7.14 (1주간)	7. 9~7.14 (1주간)	7. 9~7.11 (3일간)
제3기	9.3~9.8 (1주간)	9.3~9.8 (1주간)	9.3~9.5 (3일간)
제4기	10.29~11.3 (1주간)	10.29~11.3 (1주간)	10.29~10.31 (3일간)

※ 교육개시 : 09:30, 교육종료 : 07:00, 단 토요일은 09:30~12:30

참가신청방법 : 참가신청서에 의한 수시 접수(선착순 마감)

환경보전협회 기술지원부

서울시 동대문구 답십리5동 497-66 [TEL : (02)2248-6893 교환 402 FAX : (02)2249-5267]