

환경사업, 21세기 경제 리드...

일본, 2010년 시장규모 40조엔 ... 민·관 공동 육성이 관건

21세기가 환경의 세기 라고도 불리면서 환경사업이 각광을 받고 있다.

21세기는 국가, 지방자치단체, 관련기업, NPO(비영리단체)·NGO(비정부조직), 소비자 등 각각의 경제주체가 일정하게 환경에 대해 책임을 지게 되기 때문이다.

실제 기업의 생산자책임(EPR)으로 대표되는 의무와 책임이 현실적 압력으로 부상함에 따라 정맥산업의 확대, 정맥산업과 동맥산업의 일원화 등 여러 형태의 산업이 생겨나고 있다. 바이오매스(Biomass), 산업폐기물, 자연에너지 등도 보급이 확대되면서 발전할 것으로 예상된다.

이에 따라 환경 컨설팅 등 각종 환경 서비스산업이 급속히 늘어나고 있어 환경 비즈니스가 지속가능한 경제사회 형성에 있어 중요한 열쇠가 되고 있다.

현재 공해방지, 폐기물 처리, 3R(Reduce·Reuse·Recycle), 재생가능 에너지 이용, 자연보호 등과 관련된 신규 비즈니스가 생겨나고 있으며 앞으로 한층 발전할 전망이다. 이른바 환경 비즈니스 혹은 환경산업으로 급속하게 성장하고 있다.

환경 비즈니스의 정의와 현황, 예측은 기관별로 조금씩 차이는 있으나 공통적으로 시장의 급속한 확대를 예상하고 있다.

그러나 환경 비즈니스를 발전시키기 위해서는 여전히 해결해야 할 과제가 많아 경제산업성, 환경성이 관련사항을 검토하고 있다.

환경보전에 관한 법률·규제가 더욱 엄격해지고 있는 가운데 규제에 의해 산업이 발전하는 면과 규제가 장해요인이 되는 면도 있어 규제완화 문제가 제기되고 있다.

일본 환경산업의 시장·고용 전망

구 분		시장규모		고용규모		구 분		시장규모		고용규모	
		1998	2010	1998	2010			1998	2010	1998	2010
환경관련제품	약 품	2 840	3 660	4 430	3 730	다자연형 공법		740	21 640	2 780	81 030
	촉 매	710	680	1 110	700		녹 화	15 130	27 830	56 680	104 240
	막	120	210	180	210		빗물이용/중수도	270	790	420	970
	단열재	1 960	2 280	3 060	2 330		소 계	16 510	51 320	61 190	189 520
	최종처분장遮水Sheet	180	30	280	30	환경관련 서비스	환경아스멘트/환경분석	2 140	4 010	9 280	17 350
	소 계	5 810	6 860	9 060	7 000		환경감사	10	290	50	970
환경분석장치		330	480	1 380	1 330		에너지사용합리화	30	2 540	210	8 540
공해방지장치	대기오염방지장치	2 290	2 630	3 650	3 240		환경교육	3	20	20	70
	Dioxin 제거장치	-	60	-	70		환경보험	50	500	320	1 680
	CO ₂ 대책장치	-	520	-	630		소 계	2 230	7 360	9 880	26 610
	수질오염방지장치	7 330	11 080	11 670	13 630	하수/분뇨처리	하수처리	6 450	9 000	8 160	7 640
	최종처분장침출수처리장치	1 290	240	2 050	290		분뇨처리	920	3 120	12 420	34 860
	소음/진동 대책장치	60	100	100	120		소 계	920	12 120	12 420	42 500
	소 계	10 970	14 630	17 470	17 980	폐기물처리/리사이클	일반폐기물처리	3 460	15 870	42 920	197 120
폐기물처리/리사이클장치	도시쓰레기처리장치	5 090	5 740	8 110	7 220		산업폐기물처리	35 630	42 570	166 160	198 560
	산업폐기물처리장치	480	1 100	770	1 360		불요품회수/분별	17 010	22 000	55 730	35 490
	RDF발전 플랜트	-	100	-	120		재자원화	11 070	11 100	26 630	25 760
	가전리사이클 플랜트	-	60	-	80		중고품유통	36 950	88 920	87 140	170 500
	자동차 리사이클플랜트	-	60	-	80		Repair	61 810	99 450	386 490	435 530
	소 계	5 570	7 060	8 880	8 860		폐사용제품등리사이클	720	2 690	3 350	7 360
	소 계	166 650	282 600	768 420	1 070 320	환경조화형제품(Eco-Material)		1 200	4 200	2 210	6 910
시설건설(매립처분장조성)		1 660	340	450	80		합 계	206 040	380 110	882 300	1 364 030
환경복구/환경창조	토양정화	30	240	30	220						
	습지/하천정화	340	820	1 280	3 060						

(단위: 억엔, 명)

환경산업은 성장산업의 중요 분야로 앞으로 민·관이 함께 하는 육성시책, 진흥정책이 중요해질 전망이다.

국제적으로는 OECD(경제협력개발기구)가 최초로 1992년 환경산업 현황과 장래예측 및 정부의 시책 보고서를 발표한 이후 검토과정에서 환경산업의 고용규모와 성장성, 환경기술과 산업경쟁력의 향상 등의 분석이 필요하다고 지적돼 데이터 수집과 분석을 위한 OECD판 매뉴얼 환경제품과 서비스 산업(1999년)이 공표됐다.

일본 환경성에 따르면, 환경 비즈니스의 시장규모는 1997년 24조7000억엔으로 일본 총 산출액의 2%를 차지했고, 2010년에는 1997년에 비해 61% 증가한 39조8000억엔으로 확대될 전망이다. 또 고용규모는 1997년 69만5000명, 2010년에는 24.6% 증가한 86만명에 달할 것으로 예상된다.

경제산업성도 2000년 3월 추산에서 환경 비즈니스 시장규모를 1998년 20조6000억엔, 2010년에는 84% 증가한 38조엔으로 예상하고, 고용규모는 88만명에서 54.5% 증가한 136만명에 이를 것으로 예측했다.

1998년 일본의 총 산출액 951조엔 중 환경산업 비율은 약 2.2%에 불과했는데, 2010년까지 생산액이 연평균 2% 확대되면 1205조엔으로 환경산업 시장규모가 3.2%를 차지하게 될 전망이다.

한편, 종래에는 환경산업이 경제적으로 합리성이 없는 것으로 취급됐으나 최근에는 경제합리성에 기초한 산업이 아니면 지속가능한 경제사회 형성이 어렵다는 인식이 확산되고 있다.

심각한 환경문제와 환경의식 고양에 따라 환경비용 지출은 기업수익에 손해라는 기존의 인식이 무너지고 있으며, 오히려 환경악화를 미연에 방지·최소화하는 경제활동에 투자하면 환경오염에 의해 발생하는 사회적 비용과 대책비용을 절약할 수 있다는 것이다.

<화학저널 2004/4/19>