

국제산업환경동향

2006년 2월 (제06-02호)

< 요약 >

□ 도하개발아젠다(DDA)의 환경상품 협상

○ 환경상품에 대한 협상 과정

- '01년 11월 제4차 WTO 각료회의에서 채택된 DDA에 무역과 환경 의제 포함
 - '02년 1월 이후 15차례 협상을 실시하였으나 선진국과 개도국의 입장차이가 현격하여 진전이 없는 상황임
- 환경상품의 범위에 대해서는 환경오염제어와 직접적으로 연관된 품목만으로 범위를 제한하자는 개도국의 입장과, 환경친화제품 및 공정 및 생산방법(PPMs) 연관 제품의 환경상품도 포함시켜 고려해야 한다는 EU의 입장으로 구별되고 있음
 - 무역환경위원회(CTE)에서 OECD/APEC의 환경상품 리스트 중심으로 환경상품의 정의와 범위설정 문제 집중 논의 중
 - 자국의 산업에서 경쟁력이 있는 제품들을 환경상품 리스트에 포함시키기 위해 각 국가별 논쟁 치열
- 올해 미국, 뉴질랜드 등 협상주도국에서 리스트접근법을 좀더 구체화할 예정이어서 향후 리스트 접근방식으로 협상이 가속화할 가능성 높음
- 환경상품 협상 결과는 향후 NAMA(Non-Agricultural Market Access)에서 완전 무세화 여부에 대한 논의로 이어질 전망

○ 국내 현황 및 시사점

- 현재 각국에서 제안한 리스트의 종류가 과도하여 일본, 캐나다 등의 국가에서 리스트를 축소하려는 움직임이 있어, 이에 대한 논의 사항 파악과 축소된 리스트에 계속 포함되어 있는 제품들의 국내 수출입 현황과 국내 동종 제품 또는 유사 제품의 경쟁력에 대한 분석 시급
- 산자부에서 추진하고 있는 청정생산기술개발보급사업으로 개발하고자 하는 기술 또는 제품을 추후 환경상품 리스트에 포함시켜 해외 수출에 큰 효과를 얻도록 하는 방안 검토 필요

1. 개요

□ 도하개발아젠다(DDA)의 환경상품 협상

○ 환경상품에 대한 협상 과정

- '01년 11월 제4차 WTO 각료회의에서 채택된 DDA에 무역과 환경 의제 포함
 - '02년 1월 이후 15차례 협상을 실시하였으나 선진국과 개도국의 입장차이가 현격하여 진전이 없는 상황임
- 작년 12월의 홍콩 각료회의에서도 환경분야에 대한 협상 성과없이 종료됨
 - “환경상품 자유화 협상을 조속히 종결할 것 (We instruct Members to complete the work expeditiously under paragraph 31(iii))의 문안을 채택하여, 향후 협상 가속화 전망
- 9개국에서 제출한 환경상품 리스트에 의하면 품목이 과도하여 이에 대한 축소 필요성에 회원국들이 공감을 표시하여, 추후 품목수가 줄어들 가능성 존재
 - 일본, 캐나다 등에서 자국의 환경상품 품목수를 축소할 가능성 시사
- 환경상품 협상 결과는 향후 NAMA(Non-Agricultural Market Access)에서 완전 무세화 여부에 대한 논의로 이어질 전망이며, 국내기업에서 산자부에서 추진하고 있는 청정생산기술개발보급사업으로 개발한 청정생산기술 또는 제품의 해외 경쟁력에 대한 분석 필요

2. 주요 내용

□ DDA에서 논의 중인 환경상품

○ 협상의제 채택

- '01년 11월의 도하 각료선언문은 WTO 규범과 다자간 환경협약 (MEA: Multilateral Environment Agreement)간의 관계, 환경상품 및 서비스 시장 개방 문제를 협상 의제로 설정

- 3개의 협상의제와 3개의 검토의제 채택

· 3개 협상의제

- ✓ WTO 규범과 MEA상의 STO(특정무역의무)와의 관계
- ✓ MEA 사무국들과 WTO 관련 위원회간 정기적 정보교환절차 및 Observer 자격부여 절차
- ✓ 환경관련 상품·서비스에 대한 관세 및 비관세 장벽의 감축 또는 철폐

· 3개 검토의제

- ✓ 환경조치의 시장접근에 대한 효과, 무역규제 및 왜곡을 철폐 또는 감축 하여 무역·환경·개발에 도움이 되는 상황
- ✓ TRIPs(지적재산권) 협정의 관련 규정
- ✓ 환경목적의 라벨링 요건

○ 환경상품 관련 논의

- 협상의제로 환경상품을 포함시킨 목적은 환경상품 및 서비스의 국가간 이동을 촉진함으로써 여타 상품 및 서비스 무역의 확대에 따른 환경오염의 심화를 비용 효율적으로 해결할 수 있는 대안을 제시 하려는데 있음

- 세계 환경시장의 규모 : 약 5,180억 달러 ('00년)
 - ※ 선진국이 90% 이상을 차지하며 그 성장률은 연평균 1~2%에 정도인 반면, 개도국이 10~15% 내외 예상
- 환경상품의 범위에 대해서는 환경오염제어와 직접적으로 연관된 품목만으로 범위를 제한하자는 개도국의 입장과, 환경친화제품 및 공정 및 생산방법(PPMs) 연관 제품의 환경상품도 포함시켜 고려해야 한다는 EU의 입장으로 구별되고 있음
 - 무역환경위원회(CTE)에서 OECD/APEC의 환경상품 리스트 중심으로 환경상품의 정의와 범위설정 문제 집중 논의 중
 - 자국의 산업에서 경쟁력이 있는 제품들을 환경상품 리스트에 포함시키기 위해 각 국가별 논쟁 치열
 - ※ OECD : 환경산업(오염처리산업, 청정기술산업, 자원에너지관리업)에서 사용되거나 생산되는 부품/소재/상품 등 총161종 제시
 - ※ APEC : APEC 국가 간 조기무역 자유화 대상품목으로서 총109종 환경상품 시장개방 합의
 - ※ EC, 스위스, 일본: 친환경제품(에너지절약형가전제품, 저공해자동차, 저공해생활용품 등)도 환경상품의 범위에 포함 주장
 - ※ 개도국: 친환경천연자원(천연가스등) 및 친환경농산물(유기농산물등) 환경상품에 포함 주장
 - 작년 7월까지 한국, 미국, EC, 캐나다, 일본, 카타르, 대만, 뉴질랜드, 스위스 등 9개국에서 환경상품 리스트를 제출하였음 (리스트 접근방식)
 - 인도에서 작년 6월에 리스트 접근방식보다 개도국의 입장을 충분히 반영할 수 있는 환경상품과 환경서비스가 연계된 프로젝트를 일정기간 무세화하는 프로젝트 접근법을 제시함
 - ※ 그러나, 이 접근법의 구체적인 이행방법에 대해서는 제시하지 못하고 있음

<OECD 및 APEC 제안 환경상품 리스트>

구분		OECD제안	APEC제안
오염 처리 물품 (A)	대기오염 저감	27종	7종
	수질오염 저감	69종	15종
	폐기물 처리	19종	15종
	복원 및 정화	3종	3종
	소음 및 진동 저감	3종	1종
	측정, 분석, 검사	19종	58종
청정 기술 (B)	오염발생저감형 제품	3종	-
	자원 에너지 절약형 제품	-	-
	재활용된(recycled) 제품	-	-
자원 관리 물품 (C)	수자원 관리	4종	2종
	재생가능에너지 활용	5종	7종
	에너지 효율관리	9종	1종
	재활용(recycling) 처리	-	-
	자연위험 관리	-	-

HS 6단위 기준

161종

109종

※출처 : 환경마크협회 (2005.1.20)

- 현재까지 제안서를 제출한 국가의 목록 현황은 다음과 같음

국가명	주요 내용	품목수
미국	대기오염조절, 재활용시스템 등 13개 그룹으로 분류	156
EC	오염조절·자원관리, 고환경성/저환경성 영향 품목의 2개 그룹으로 분류	180
캐나다	11개 그룹 제안	149
일본	오염처리, 청정자원절약제품, 자원관리 등으로 구분	166
카타르	청정기술제품 품목 제안	12
대만	오염관리용도 등으로 품목 축소 제안	78
뉴질랜드	14개 그룹 제안	189
스위스	OECD 제안 일부 품목 및 환경친화적 제품 포함	80
한국	오염저감 품목 제안	106

- OECD 제안 리스트 중에서 청정생산 기술 및 제품에 대한 분류는 다음과 같음

B. CLEANER TECHNOLOGIES AND PRODUCTS

1. Cleaner/resource efficient technologies and processes

Electrochemical apparatus/plant

Extended cooking (pulp)

Oxygen delignification

Ultrasonic cleaning

Fluidised bed combustion

2. Cleaner/resource efficient products

CFC substitutes

Hydrogen peroxide

Peat replacements (e.g. bark)

Water-based adhesives

Paints and varnishes, in aqueous medium, acrylic or vinyl

Other paints and varnishes, in aqueous medium

Double-hulled oil tankers

Low-noise compressors

※출처 : OECD Trade and Environment Working Paper No. 2005-04

- 일본에서 제안한 환경상품 리스트는 다음과 같음

분류		종류
대기오염저감		18종 (기체압축기, 펌프 등)
수처리		21종 (벨트콘베이어, 펌프 등)
고형폐기물처리		33종 (성형틀, 종이분쇄기 등)
재생가능 에너지		16종 (연료전지, 수력터빈 등)
소음/진동저감		3종 (소음기, 엔진부품 등)
환경오염물 측정/분석		44종 (X-레이 분석기, 습도계 등)
에너지 절약		4종 (유리보온제, 열교환기 등)
복원/정화		3종 (이온음축기 등)
환경친화제품	재활용	1종 (재활용지)
	청정기술사용	18종 (하이브리드자동차, 초음파 식기 세척기, LCD 모니터등)
	자원절약기술 사용	5종 (물절약 및 세제절약 세탁기 등)
합 계		166종

- 한국에서 제안한 환경상품 리스트는 현재 다음과 같음

No	Class	HS Code	HS Description	EX
1	APC	840410	Auxiliary plant for use with boilers of heading No. 8402 or 8403 (for example, economizers, super-heaters, soot removers, gas recoverers)	Economizer Super-heater Soot recoverer Gas recoverer
2	APC	840510	Producer gas or water gas generators, with or without their purifier; acetylene gas generators and similar water process gas generator, with or without their purifiers	Include only those with purifiers
3	APC	841440	Air compressors mounted on a wheeled chassis for towing	
4	APC	841459	Fans (and blowers) other than table, floor, window, ceiling or roof fans with a self contained electric motor of an output not exceeding 125W	
5	APC	841480	Other air or gas compressors or hoods	
6	APC	842139	Filtering or Purifying Machinery and Apparatus for Gases; other	For purifying exhaust gas for vehicles of Chapter 87, for the treatment of harmful exhaust gas
7	APC	842199	Parts of filtering or purifying machinery and apparatus for liquids or gases	For purifying exhaust gas for vehicles of Chapter 87
8	APC	841960	Machinery for liquefying air or other gases	
9	APC	841780	Industrial or laboratory furnaces and ovens, including incinerators, non-electric; other	Waste incinerators or other waste treatment apparatus
10	APC	851420	Industrial or Laboratory Furnaces and Ovens; electric, induction or dielectric	Waste incinerators or other waste treatment apparatus
11	APC	851490	Parts of industrial or laboratory electric furnaces and ovens other laboratory induction or dielectric heating equipment	Parts of waste incinerators
12	APC	842490	Parts for sprayers for powders or liquids	Deflash machines for cleaning and removing, spraying appliances
13	WWM	841440	Air compressors mounted on a wheeled chassis for towing	
14	WWM	841480	Other air or gas compressors or hoods	
15	WWM	854389	Electrical machines and apparatus, having individual functions, not specified or included elsewhere in this chapter; other	Ionized water purifier, ozone production system
16	WWM	280110	Chlorine	
17	WWM	281410	Anhydrous ammonia	
18	WWM	283220	Other sulphites	Ammonium sulphite Potassium sulphites Calcium sulphites
19	WWM	283525	Calcium hydrogenorthophosphate (dicalcium phosphate)	
20	WWM	283526	Other phosphates of calcium	
21	WWM	842121	For filtering or purifying water	
22	WWM	842129	Other machinery for purifying liquids	

23	WWM	8421	Parts for filtering or purifying machine	Filter for purifying machine
24	WWM	842119	Other centrifuges	Other than centrifuges for medical, laboratory, food industry, petrochemical industry
25	WWM	842191	Parts of centrifuges	
26	WWM	392690	Other articles of plastics and articles of other materials of headings 3901 to 3914; other	Bio-film medium that consists of woven fabric sheets that facilitate the growth of bio-organisms and rotating biological contactor consisting of stacks of large (HDPE) plates that facilitate the growth of bio-organisms
27	WWM	560314	Non-wovens, whether or not impregnated, coated, covered or laminated: of manmade filaments; weighing more than 150 g/m ²	Fabric of polyethylene, polypropylene, or nylon for filtering wastewater
28	WWM	580190	Woven pile & chenille fabrics of other textile materials	
29	WWM	591190	Textile products and articles, for technical uses, specified in note 7 to this chapter; other	Environmental protection cloth
30	WWM	730900	Reservoirs, tanks, vats and similar containers, of iron or steel, > 300 litres	
31	WWM	731010	Tanks, casks, drums, cans, boxes, of iron or steel, capacity >50 litres <300 litres	
32	WWM	731021	Cans which are to be closed by soldering or crimping, capacity less 50L	
33	WWM	731029	Other cans which are to be closed by soldering or crimping, capacity less 50L	
34	WWM	841011	Hydraulic turbines and water wheels of a power not exceeding 1,000 kW	
35	WWM	841012	Hydraulic turbines and water wheels of a power exceeding 1,000 kW but not exceeding 10,000 kW	
36	WWM	841013	Hydraulic turbines and water wheels of a power exceeding 10,000 kW	
37	WWM	841090	Hydraulic turbines and water wheels; parts, including regulators	
38	WWM	841780	Industrial or laboratory furnaces and ovens, including incinerators, non-electric; other	Waste incinerators or other waste treatment apparatus
39	WWM	842490	Parts for sprayers for powders or liquids	Deflash machines for cleaning and removing, spraying appliances
40	WWM	842833	Other continuousaction elevators and conveyors, for goods or materials; other, belt type	Belt-type above ground conveyor used to transfer solids or slurries between plants
41	WWM	847982	Mixing, kneading, crushing, grinding, screening, sifting, homogenizing emulsifying or stirring machines	Agitator for wastewater treatment

42	WWM	851420	Furnaces and ovens; functioning by induction or dielectric l	Waste incinerators or other waste treatment apparat
43	WWM	851490	Parts of industrial or laboratory electric furnaces and ovens other laboratory induction or dielectric heating equipment	Parts of waste incinerators
44	WWM	732510	Other cast articles of non-malleable cast iron	
45	WWM	841320	Hand pumps other than those of subheading 8413.11 or 8413.19	
46	WWM	841350	Other reciprocating positive displacement pumps	Pumps for sewage and wastewater treatment
47	WWM	841360	Pumps for liquids, whether or not fitted with a measuring device; other rotary positive displacement pumps	Pumps for sewage and wastewater treatment
48	WWM	841370	Pumps for liquids, whether or not fitted with a measuring device; other centrifugal pumps	Pumps for sewage and wastewater treatment
49	WWM	841381	Pumps for liquids, whether or not fitted with a measuring device; other pumps	Pumps for sewage and wastewater treatment
50	WWM	902610	Instruments and apparatus for measuring or checking the flow or level of liquid	
51	WWM	902620	Instruments and apparatus for measuring or checking pressure	
52	S/H	681099	Other articles of cement, of concrete or of artificial stone, whether or not reinforced	
53	S/H	851629	Other electric space heating and soil heating apparatus	
54	S/H	901320	Lasers, other than laser diodes	
55	S/H	960350	Other brushes constituting parts of machines, appliances or vehicles	
56	S/H	960390	Hand-operated mechanical floor sweepers, not motorised, mops	
57	S/H	392020	Other plates, sheets, film, foil, strip of polymers of propylene(non-cellular)	
58	S/H	846291	Hydraulic presses	Shredders/balers for metals; hydraulic
59	S/H	847290	Other office machines	Paper shredders
60	S/H	847410	Sorting, screening, separating or washing machines	Waste foundry sand reclamation equipment
61	S/H	842220	Machinery for cleaning or drying bottles or other containers	
62	S/H	847432	Machines for mixing mineral substances with bitumen	Asphalt recycle equipment
63	S/H	847439	Other mixing or kneading machines for earth, stone, sand, etc	
64	S/H	847982	Mixing, kneading, crushing, grinding, screening, sifting, homogenizing emulsifying or stirring machines	Crushers and grinders for solid waste
65	S/H	841790	Parts of industrial or laboratory furnaces and ovens, including incinerators, non-electric	Parts of waste incinerators
66	S/H	851420	Furnaces and ovens; functioning by induction or dielectric los	Waste incinerators or other waste treatment apparatus

67	S/H	851490	Parts of industrial or laboratory electric furnaces and ovens: other laboratory induction or dielectric heating equipme	Parts of waste incinerato
68	R/C	851629	Other electric space heating and soil heating apparatus	
69	R/C	901320	Lasers, other than laser diodes	
70	R/C	854389	Electrical machines and apparatus, having individual functions, not specified or included elsewhere in this chapter; other	Ozone production system
71	R/C	890790	Other floating structures	Pollution Protection booms
72	N/V	840991	Parts suitable for use solely or principally with the engines of heading No. 8407 or 8408; suitable for use solely or principally with spark-ignition internal combustion piston engines.	Industrial mufflers
73	N/V	840999	Parts suitable for use solely or principally with the engines of heading No. 8407 or 8408; other	Vehicle mufflers
74	N/V	870892	Silencers and exhaust pipes	
75	M/A	690310	Other refractory ceramic goods (for example, retorts, crucibles, muffles, nozzles, plugs, supports, cupels, tubes, pipes, sheaths and rods), other than those of siliceous fossil meal or of similar siliceous earths; containing by weight more than 50% of graphite or other carbon or of a mixture of these products	Laboratory refractory equipment
76	M/A	690320	Other refractory ceramic goods (for example, retorts, crucibles, muffles, nozzles, plugs, supports, cupels, tubes, pipes, sheaths and rods), other than those of siliceous fossil meal or of similar siliceous earths; containing by weight more than 50% of alumina (Al ₂ O ₃) or of a mixture or compound of alumina and silica (SiO ₂)	Laboratory refractory equipment
77	M/A	690390	Other refractory ceramic goods (for example, retorts, crucibles, muffles, nozzles, plugs, supports, cupels, tubes, pipes, sheaths and rods), other than those of siliceous fossil meal or of similar siliceous earths; other	Laboratory refractory equipment
78	M/A	701710	Laboratory, hygienic or pharmaceutical glassware, whether or not graduated or calibrated; of fused quartz or other fused silica	
79	M/A	701720	Laboratory, hygienic or pharmaceutical glassware, whether or not graduated or calibrated; of other glass having a linear coefficient of expansion not exceeding 5 X 10 ⁻⁶ per Kelvin within a temperature range of 0C to 300C	
80	M/A	841480	Other air or gas compressors or hoods	
81	M/A	841960	Machinery for liquefying air or other gases	

82	M/A	902580	Hydrometers and similar floating instruments, thermometers pyrometers, barometers, hygrometers, and psychrometers, recording or not, and any combination of these instruments; other instrumen	
83	M/A	902590	Hydrometers and similar floating instruments, thermometers pyrometers, barometers, hygrometers, and psychrometers, recording or not, and any combination of these instruments: parts and accessories	
84	M/A	902610	Instruments and apparatus for measuring or checking the flow or level of liquid	
85	M/A	902620	Instruments and apparatus for measuring or checking pressure	
86	M/A	902680	Other instruments and apparatus	
87	M/A	902690	Parts and accessories for articles of subheading 9026	
88	M/A	902720	Chromatographs and electrophoresis instruments	
89	M/A	902740	Exposure meters	
90	M/A	902750	Other instruments and apparatus using optical radiations (UV, visible, IR)	
91	M/A	902780	Other instruments and apparatus for physical or chemical analysis	
92	M/A	902790	Microtomes; parts and accessories	
93	M/A	902890	Parts and accessories for articles of subheading 9028	
94	M/A	903010	Instruments and apparatus for measuring or detecting ionising radiations	
95	M/A	903031	Multimeters	
96	M/A	903039	Other instruments and apparatus, for measuring or checking voltage, current, resistance or power, without a recording device	Volt meters Am meters Circuit testers Resistance meters Galvano meters
97	M/A	903083	Other instruments and apparatus for measuring or checking electrical quantities, with a recording device	
98	M/A	903090	Parts and accessories for nominated articles of subheading 9030	
99	M/A	903130	Profile Projectors	
100	M/A	903149	Other optical instruments	
101	M/A	903190	Parts and accessories for nominated articles of subheading 9031	
102	M/A	903220	Manostats	
103	M/A	903281	Hydraulic or Pneumatic Instruments and Apparatus	
104	M/A	903289	Automatic Regulating or Controlling Instruments; other	
105	M/A	903290	Parts and accessories for nominated articles of subheading 9032	
106	M/A	903300	Parts and accessories (not specified or included elsewhere in this chapter) for machines, appliances, instruments or apparatus of ch.	

여기서 APC = Air Pollution Control , WWM = Waste Water Management,
S/H = Solid/Hazardous Waste Management, R/C = Remediation and cleanup,
N/V = Noise/vibration abatement, M/A= Monitoring/Analysis

○ 향후 논의 방향

- 작년에 개최된 제6차 WTO 각료회의에서 EU를 포함한 선진국가의 환경상품 리스트 접근법과 인도에서 제기한 프로젝트 접근법 그리고 개도국의 이해관계에 의한 대립 계속됨
- 올해 미국, 뉴질랜드 등 협상주도국에서 리스트접근법을 좀더 구체화할 예정이어서 향후 리스트 접근방식으로 협상이 가속화할 가능성 높음
- 환경상품 협상 결과는 향후 NAMA(Non-Agricultural Market Access)에서 완전 무세화 여부에 대한 논의로 이어질 전망

3. 결론 및 시사점

- 환경상품의 범위에 대한 논란은 각국의 이해관계가 상충되면서 계속되고 있으나, 개도국의 이해를 반영한 리스트 접근법으로 협상이 집중될 것으로 전망됨
- OECD 리스트에서 청정생산기술 및 제품 분류, 그리고 일본에서 제안한 제품들에 대한 면밀한 검토와 국내에서 개발한 기술 또는 제품의 경쟁력 등에 대한 분석 필요
- 현재 각국에서 제안한 리스트의 종류가 과도하여 일본, 캐나다 등의 국가에서 리스트를 축소하려는 움직임이 있어, 이에 대한 논의 사항 파악과 축소된 리스트에 계속 포함되어 있는 제품들의 국내 수출입 현황과 국내 동종 제품 또는 유사 제품의 경쟁력에 대한 분석 시급
- 산자부에서 추진하고 있는 청정생산기술개발보급사업으로 개발하고자 하는 기술 또는 제품을 추후 환경상품 리스트에 포함시켜 해외 수출에 큰 효과를 얻도록 하는 방안 검토 필요

참고문헌 및 관련 Site

- http://www.me.go.kr/DEPTDATA/200211/30091946/4_1.htm
- 김영재, "WTO 환경상품 자유화 협상 동향 및 전망," *나라경제*, 104 (2005.12)
- 환경마크협회, "DDA 환경상품협상 산업계 대응방안," 2005년 환경무역 협상대책 설명회 (2005.1)
- Ronald Steenblik, "Environmental Goods: A Comparison of the APEC and OECD Lists," OECD Trade and Environment Working Paper No. 2005-04
- 환경부, "WTO DDA 우리나라 환경상품 리스트," (2005.9)
- 국가청정생산지원센터, "DDA 환경상품 협상전략 및 대응방안," (2003)
- http://www.mofat.go.kr/mofat/mk_a013/mk_b067/mk_c081/1171632_1495.html

내용문의: 국제기구팀 (02-6009-3525~6)
