

## 국제환경규제 컨퍼런스 I

기술규제대응팀  
02-509-7256

- 기술표준원은 1세기의 시대적 추세로 자리잡은 RoHS, WEEE 등 글로벌 환경규제에 대한 최신 정보와 수출 기업의 대응 방안을 제시하기 위하여 '07.4.16.~17. 양일에 걸쳐 서울 코엑스에서 국내외 전문가 및 산업계를 대상으로 국제 환경규제 컨퍼런스를 개최한다
- 세계적으로 지구 환경에 대한 관심이 고조되면서 유럽연합을 중심으로 제품의 제조·사용·폐기의 전 과정에 따른 환경오염을 통제하려는 노력 역시 강화됨에 따라 전기전자, 자동차, 화학 우리나라의 주력 수출품목에 영향을 미치는 각종 환경규제가 유럽에서 시작하여 세계적으로 확산되고 있음
- 유럽에서 불기 시작한 환경규제의 바람이 전 세계로 퍼지면서 해외의 환경규제 파악과 대응은 수출을 위한 필수 요소가 되었으나 전문인력, 자금, 기술력 등 경영여건이 취약한 중소기업의 경우 정보 부족 등으로 여전히 대응책 마련에 어려움을 겪고 있는 실정임
- 최근 중소기업 대상의 설문조사에서 국제 환경규제에 대응함에 있어 겪는 어려움으로 40%가 정보 부족을 호소
  - 규제의 개략적 내용 파악 및 대응의 필요성 공감에도 불구하고 막상 어떤 절차로, 어떻게 대응해야 하는지 실무차원의 혼란 현
  - 중소기업 협동조합 중앙회에 제 개수출 중소기업 대상으로 설문 (06.11)
- 이번 컨퍼런스에서 RoHS, REACH, EuP, WEEE 등 업계의 관심이 큰 주요 환경규제에 대해 중국, 유럽을 비롯 한국 내외 전문가를 초빙하여 규제의 핵심과 해법을 설명하고 규제 대응 전문가들이 각종 관련 정보를 전시하는 한편, 기업 실무자를 위한 상담실을 운영하는 등 참가자들이 규제 대응에 필요한 종합 정보를 한 자리에서 취득할 수 있도록 준비할 것임
- China RoHS 입안 부서인 중국 정보산업부(MII)의 표준 전문가 Wicky Lu 박사를 초빙하여 최근 제정된 China RoHS 표준에 대한 국내 업계의 이해를 높이고,
- 유럽에서 우리 기업의 이익을 대변하기 위해 활동 중인 구주 산업 환경 협의회 회장 대영 사무국장을 초

방하여 유럽 현지의 REACH 대응 동향을 국내에 전파하는 한편

- 기업 실무자들이 규제 대응 현장에서 겪는 애로 사항의 해결을 지원하기 위해 강의실외부에 별도의 상담공간을 마련하여 실무 상담도 병행할 예정임

□ 앞으로 산업자원부 기술표준원은 무역장벽으로 대두되고 있는 글로벌 환경규제에 효과적으로 대응할 수 있도록 산업체에서 필요로 하는 기술 정보를 지속적으로 제공함으로써 국내 산업에 미치는 무역저해효과를 최소화시켜 나갈 계획임

[참고 1]

**KNOW TBT 국제환경규제 컨퍼런스 I**

II 컨퍼런스 개요

- 목 적: 국제환경규제에 대한 정보와 수출중소기업의 대응방안 제시
- 행사명: KNOW TBT 국제환경규제 컨퍼런스 I
- 주 최: 산업자원부 기술표준원
- 내 용: RoHS, REACH, EuP, ELV 등 규제별 로세션이나 누어제도 개요(현황), 대응방법, 대응사례 종합정보제공
- 일시/장소: 07.04.16.(월)~17.(화) 14:00~18:00. COEX

□ 컨퍼런스 일정(세부일정별 참조)

날짜	시간	강의주제	비고
1일차 (4.16.月)	14:00~14:10	개회사	기술표준원 원장
	14:10~14:30	- 정부지원제도 소개 -	산자부 산업환경팀
	14:30~16:10	- RoHS 세션 -	중국 전문가 초빙
	16:10~16:30	Coffee break	
	16:30~18:00	- WEEE & EuP 세션 -	
2일차 (4.17.火)	14:00~16:00	- REACH 세션 -	EU 현지 전문가 초빙
	16:00~16:20	Coffee break	
	16:20~18:00	- REACH & ELV 세션 -	

\* 강의실 밖에 별도의 상담 공간 마련, 세션 진행 중 또는 종료직후 상담 진행

## <별첨> 행사세부일정

○ 1일차: 07.04.16.(月) 14:00~18:00. COEX 그랜드볼룸04~105호

시 간	강의주제
13:00~14:00	○ 등록
14:00~14:10	○ 개회사 (기술표준원 최갑홍 원장)
14:10~14:30	○ 정부의 국제환경규제 대응 지원제도 (산업자원부 정동창 산업환경팀장)
14:30~14:50	○ 최근 EU, 중국의 RoHS 동향(기술표준원 이석우 연구관)
14:50~15:30	○ China RoHS와 표준(중국 정보산업부(MII) Dr. Vicky Lu)
15:30~16:10	○ 골치 아픈 RoHS 문제, 이렇게 해결 하세요 (삼성전기 김우성 부장)
16:10~16:30	Coffee break
16:30~17:10	○ Global WEEE 동향 및 대응전략(삼성전자 서영진 차장)
17:10~18:00	○ EuP 동향 및 대응전략(아주대학교 이건모 교수)

○ 2일차: 07.04.17.(火) 14:00~18:00. COEX 아셈홀203호

시 간	강의주제
13:00~14:00	○ 등록
14:00~14:40	○ 2007년 4월, 유럽업계의 REACH 준비동향 (구주산업환경협의회 박대영 사무국장)
14:40~15:20	○ REACH에 의한 안전보건관리(노동부 김정호 사무관)
15:20~16:00	○ 對EU 수출업계의 REACH 대응 추진 일정(TO21 배회경 팀장)
16:00~16:20	Coffee break
16:20~17:00	○ LG화학: REACH 대응 추진사례(LG화학 진형철 차장)
17:00~17:30	○ 전자업계의 REACH 대응 Positioning (한국전자산업진흥회 강홍식 팀장)
17:30~18:00	○ 자동차업계의 환경규제 대응방안(현대자동차 흥준희 부장)

- 강의실 외부에 전문가 상담 코너 설치
- 사전신청자에 한하여 강사진과의 만찬 추진( 07.4.17. 18:00~20:00 )

[참고2]

## 주요 국제환경규제 현황

□ WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment, 폐전기전자제품 처리지침)

○ 근거법률: Directive 2002/96/EC

○ 시기/대상: 03. 2. 13/전기· 전자제품

○ 규제개요

- 규제목적
- 폐전기전자제품의발생억제(사전예방)
- 재사용, 재활용등을 통한폐전기전자제품의최종처리량저감
- 폐전기전자제품에대한전과정에서환경성개선
- 주요내용
- 분리회수시스템운영, 수거처리비용(개별산자 또는 공동으로부담) 및 재활용마크부착 (05.8.1부터적용)
- 생산자의의무재활용비율부과(07.1.1부터적용)

구분	대상품목	Recovery	Recycle/Reuse
대형가전, 자동판매기	냉장고, 세탁기, 자동판매기 등	평균 중량의 80%	평균 중량의 75%
IT· 통신장비, 소비가전	컴퓨터, 프린터, TV, 라디오, 팩스 등	평균 중량의 75%	평균 중량의 65%
소형가전, 전동공구, 완구 및 스포츠 장비, 조명장비, 검사· 통제기기 등	청소기, 드릴, 비디오게임, 재봉틀, 연기검출기 등	평균 중량의 70%	평균 중량의 50%
가스방전램프(네온사인 등)	-	-	평균 중량의 80%

○ 진행현황

- EU 회원국의자국법 제정은완료되었으며각국Recycling Scheme의사업자가선정중 에 있음
- 현재국내 제조기업은3~5개국에수거처리비용을납부하고있음

○ 향후전망

- ∴ 08. 12. 31까지유럽의회와의사회에서강화생산자의무재활용비율을마련할예정

□ RoHS(Restricting the use of Hazardous Substances, 유해물질 사용제한 지침)

○ 근거법률: Directive 2002/95/EC

○ 시기/대상: 06. 7. 1/전기전자제품

○ 규제개요

- 규제목적: 전기전자제품의환경적재생과처리
- 범위

- WEEE지침대상에서의료기기및 통제장비(난방조절기, 조절실험장비)를제외한유럽에서판매되는전기· 전자제품
  - ※ 대· 소형 가전제품, 정보통신장비, 소비자가전, 조명기기, 전동공구(대형 고정산업장비 제외), 완구 및 레저스포트츠장비, 자동판매기

- 주요내용

- 전기· 전자제품내의납, 수은, 카드뮴, 6가크롬, PBB, PBDE등유해물질에대한사용규제
  - ※ 전기전자제품의 균질재료내 유해물질 최대 허용농도

물 질	납, 수은, 6가크롬, PBB, PBDE	카드뮴
최대허용농도	각각 0.1%	0.01%

○ 진행현황

- 현재국가별시행법령채택과유해물질시험분석방법및 기기의표준화, 최대포함허용농도의산정방식, 사용을허가하는면제규정에관한사항을제정중

○ 향후전망

- 개별국가또는업체는RoHS 규제물질이외의유해물질에대해서규제를확대할가능성이있음
- 선진업체는자사제품의이미지제고및 기업홍보의일환으로대상유해물질완전제거를확대하여엄격하고관리하고있음

□ ELV(End of Life Vehicles, 폐차처리지침)

○ 근거법률: Directive 2000/53/EC

○ 시기/대상: 00. 10. 21/모든차량, 폐차량과그부품

○ 규제개요

- 규제목적

- 자동차개발시폐자동차의활용촉진하여폐기물감소및재활용률향상
- 자동차재활용을유해유해물질사용제한

- 주요내용

- [폐차회수] 제조업체, 판매업자는02년7월부터신규등록차량을, 07년1월부터는모든차량에대해수거의무부담
- [재활용/회수목표]

구분	2006. 1부터	2015. 1부터
재활용(Recycling)	80% 이상	85% 이상
회수(Recovery)	85% 이상	95% 이상

- [관련정보제공] 신차중부품 폐질표기 및 출시 6개월내해체 정보 제공
- [폐기물 및 유해물질] 납, 카드뮴, 6가크롬, 수은 배출규정량이 상함유 금지 (03. 7. 1 이후 모든 판매차량)

○ 진행현황

- 생산자는 특정유해물질이 함유하지 않았다는 시험성적서를 제출해야 하며 생산자 선언을 인정함
- EU 회원국은 시장에서 의준법 상황 점검을 테스트 구매 검사를 통해 실시하고 있으며 위반시 벌금 부과

○ 향후전망

- 재활용/회수의 무효이향후 강화될 예정이지만 자동차 생산업체가 대부분 대기업으로 규제 대응에 문제가 없을 것으로 판단
- 대기업은 자체뿐만 아니라 협력업체에 대해 선진규제수준보다 훨씬 엄격한 환경관리를 시행

□ REACH(Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, 신화학물질관리법)

○ 근거법률: 07년 이후 공식 채택정이나 규 칙(Regulation) 형태로 제정할 계획

- ※ 규칙(Regulation)은 각 회원국이 자국법 정비를 통해 시행되는 지침(Directive)과 달리 회원국의 법령정비 없이 자동 시행되는 EU의 법령임

○ 시기/대상: 07. 6./화학물질 및 화학물질을 포함한 제품

○ 규제개요

- 규제목적
  - 화학제품에 대한 시험 및 위험성평가의 책임 소재를 EU 각 정부에서 제품 생산자로 변경하여 화학제품의 체계적인 책임관리
- 주요내용
  - [신물질 및 기존물질의 통합관리] 1톤 이상 모든 화학물질에 대한 정보제공, 시험 및 등록의무와 위험물질 및 100톤 이상 화학물질에 대한 특별관리
  - [업체관리의무강화] 제조/수입업자는 화학물질에 대한 정보제공과 함께 시험방법 제공, 위험 평가 및 이에 따른 제반비용 부담
  - ※ 제조업자 및 수입업자의 화학물질 등록시기

구분	법률시행후 등록시기
1,000톤/년	3년 이내
100~1,000톤/년	6년 이내
1~100톤/년	11년 이내

○ 진행현황

- 현재 EU 집행위원회, 의회, 이사회가 동등하게 참여하는 공동 결정 절차에 의해 입법 절차가 진행 중

○ 향후전망

- 제도 시행 시 법률 준수에 따른 비용이 과다하여 국내 기업에 상당한 부담으로 작용할 전망

□ EuP(Ecodesign Requirement for Energy-using Products, 에너지 사용제품의 친환경설계 지침)

○ 근거법률: Directive 2005/32/EC

○ 시기/대상: 05. 8. 11/에너지 사용제품(단, 자동차용 송수단 제외)

○ 규제개요

- 규제목적

- 전 과정에 걸친 환경영향 및 비용 감축으로 지속가능성 향상
- 에너지 효율을 높여 국가 에너지 사용량 및 온실가스 배출량 감축

- 주요내용

- [원칙] 제품 설계할 때 제품의 기능성이나 경제성뿐만 아니라 제품의 전 과정에 걸친 환경성을 동시에 고려하여 설계
- [에코디자인 수행 의무화] 에코디자인이 지양되는 에너지 사용제품의 EU 시장 진입 금지 및 전 과정을 고려한 환경정보 공개 요구: 자원 채취, 생산, 포장/운송, 사용, 회수 전 과정 고려
  - ※ 회원국은 시장 감독 조치 기관을 설립하여 제품의 적합성 검증
- [적합성 검증] EU 내 생산자 및 수입자는 에코디자인 이행 수단을 준수하고 있음을 증명하기 위해 CE 마킹을 부착해야 함
  - ※ 이외에도 EU 에코라벨을 획득한 제품 및 EU 표준을 준수한 제품도 이행 수단을 준수한 것으로 간주

○ 진행현황

- EU 집행위원회에서 에코디자인 절차 및 방법 등에 관한 EuP 이행 방안을 개발 중

※ IEC/TC111/WG2에서 전기전자제품의 에코디자인 지침에 관한 규격 작업 중

○ 향후전망

- EU 집행위원회에서 07. 7. 6까지 에코디자인 요건 설정 우선 대상 품목을 포함한 작업 계획을 발표 예정

- EU 각 회원국은 07. 8. 11까지 동 지침에 따라 에코디자인 관련 법률 및 제도를 완성 예정

□ J-Moss(The Marking of Presence of the Specific chemical Substances for electrical and electronic equipment)

- 근거법률: 자원유효이용촉진법(1991, 법률84호) 및관련표준규격JIS C 0950(5. 12. 20)
- 시기/대상: 06. 7. 1/전기· 전자제품
- 규제개요
  - 규제목적
    - 유해화학물질에 품에 표기함으로써 사업자의 유해화학물질 관리 개선을 촉진하고 일반 소비자의 이해를 용이하게 함
    - 자원의 이용 효율을 높이고 환경 부하를 줄임
  - 주요내용
    - RoHS에서 규정하는 특정 화학물질(납, 수은, 카드뮴, 6가크롬, PBB, PBDE)의 허용 농도를 넘을 경우 함유마크(R마크) 표시의무
      - ※ 함유마크를 기기 본체, 포장상자 및 카탈로그 등에 표시하고 관련 정보를 Web에 공개
      - ※ 허용농도 : 카드뮴(100 ppm), 나머지(1,000 ppm)
    - 특정 화학물질이 허용 기준치 이하인 경우 **예** 함유마크(G마크) 표시 여부를 생산자가 임의로 선택가능
- 진행현황
  - 관련규격인 JIS C 0950에 특정 화학물질 함유 표시 방법에 관한 구체적인 내용이(06. 7. 1시행)
  - 특정 화학물질의 구체적인 농도 측정 방법이 제시되어 있지 않음
- 향후전망
  - 현재 RoHS의 6대 특정 화학물질 외에 다른 화학물질 함유 표시에 대해서 임의로 규정하고 있지만 향후 의무 규정으로 바뀔 가능성이 큼
  - IEC/TC11에서 작업 중인 전기· 전자제품의 특정 화학물질 시험 방법이 확정되며 이를 바탕으로 JIS C 0950이 개정 예정

□ 중국 RoHS(전자정보제품 오염방지관리법)

- 근거법률: 전자정보제품오염방지관리법(2. 28 제정)
- 시기/대상: 07. 3. 1/전기· 전자제품
- 규제개요
  - 규제목적
    - 폐전기 전자제품의 친환경적 재생과 처리
  - 주요내용(EU RoHS와의 차이점)



- [적용대상품목] 전자정보제품선관리목록에서규정하고있으나적용대상품목을단계적으로확대해나갈예정(현재 미정)
- [제한유해물질] RoHS와대 유해물질' 기타국가가지정하는유해물질(향후제한할유해물질세부목록공표예정)
- [유해물질허용농도및예외규정] 유해물질허용농도기준및적용예외규정에대한언급이전혀없음
- [정보공개및 라벨링의무] EU RoHS에없는규정으로유해물질의함량및 제조원산지, 제품안전사용기간을표시하도록의무
- [적합성증명절차] EU RoHS는자기적합성선언방식인데반해중국당국이지정한기관에서강제인증을받아야함

## ○ 진행현황

- 별도목록을통해규정된유해물질제한관련규정과사전인증의무화규정을제외한모든규정이내년3월1일부터시행예정
- 유해물질함유정보등라벨링정보공개규정

## ○ 향후전망

- 중국RoHS 법안이공표되기는했으나직접 집행을위한세부조치들이마련되지않아이들을확정해공표하기전까지지속적 모니터링필요
- 중국RoHS는 EU RoHS에 비해그 규제범위가광범위하고모든조항이강제성을가지므로별도의대응책 마련이필요함

| 기술표준2007. 5

