

EIATRACK News, the quarterly newsletter for the electronics sector collating the latest legislative activity as tracked by EIATRACK

EIATRACK은 미국 EIA와 EHSconnect이 공동 개발한 인터넷기반 규제정보 제공서비스로서 전세계 국가, 즉 EU를 포함한 미국 주정부, 캐나다, 아시아, 남아메리카 지역을 모두 포괄하고 있으며, 주로 제품과 관련된 환경규제 콘텐츠를 제공하고 있습니다.

(주)에코프론티어는 EIATRACK의 한국규제에 대한 콘텐츠 제공자로 활동하고 있으며, 국내 산업계에 본 서비스를 판매하고 있습니다. 본 보고서는 지난 2004년 10월 EIATRACK에서 발행한 분기보고서 중 회원들에게 가장 이슈가 되는 내용을 단순 요약, 정리한 것입니다.

ASIA/PACIFIC

(1) China Update

- 전자산업에 영향을 끼치는 중국의 최근 법안 및 정책 요약 (2004.09.16)

중국은 조만간 유럽의 환경 규제 요건의 영향을 받는 다양한 법률 요건들을 정비할 예정이다. EIATRACK은 중국 각 지방 정부의 전자제품 디자인, 제조, 수입 및 수출, 폐기물관리 등에 대한 주요 규칙 및 정책 제정 사항들에 대해 지속적으로 조사하고 있다. 또한 전기 및 전자 장비 물질 제한, 회수 및 재활용, 사후 처리, 폐기, 에너지 효율 등과 관련된 주요 중국의 법률 정보들에 대한 주제별, 유형별 이니셔티브 및 주요 참고 문서 등으로 자료를 구성하고 매회 업데이트하고 있다.

중국의 주요환경규제	내용	추진주체
Management Methods on Pollution Prevention and Control for Electronic Information Products	EU RoHS 상응법	MII(정보통신부)
Management Regulations on the Recycling of Used Household Electrical Products and Electronic Products	EU WEEE 상응법	SDRC(국가개발개혁위원회)
Pollution Control Standards for the Electronics Industry	현지공장의 대기,수계, 폐기물, 폐 제품처리 등 규정	SEPA(지방환경청)
Management Methods on Energy Efficiency Labeling	에너지효율 라벨링	SDRC와 AQSIQ(국가질량감독검험검역총국)

(2) Australia Update

- 전자제품 폐기물 규명 기준 초안 (2004.09.30)

호주는 “전자제품 폐기물” 또는 “scrap”의 범위를 규명하는 막바지 단계에 있다. 이는 호주 유해폐기물법안(1989) 이행을 돕기 위한 것이다. 최종 범위설정은 법적인 효력을 가지게 될 것이고 기기의 수출과 관련된 호주의 제조책임 프로그램이나 재활용 이니셔티브 등에 영향을 미칠 전망이다. 사용된 전자기기가 본래의 목적대로 재사용될 때에는 바젤협약의 폐기물 규제대상이 아니지만 재사용, 재활용, 부품이 회수되기 전에 수출되어 해체되는 장비는 폐기물 규제 대상이다. 또한 유해한 것으로 규명된 이러한 폐기물의 수출은 유해폐기물법안 하에 수출이 통제되고 거래가 금지된다.

EUROPE**(1) RoHS/WEEE Update**

- RoHS의 최대농도값 결정 (2004.09.23)

RoHS 위원회는 Directive 2002/95 (the “RoHS Directive”) 개정 회의에 전기전자기기의 유해물질의 최대 농도를 결정하기 위한 제안서를 제출했다.

납, 수은, 6가 크롬, PBB, PBDE의 물질들의 단일 부품 내에 중량의 최대 농도치는 0.1%로 결정되었다. 단, 카드뮴의 단일 부품 내에 최대 농도치는 중량의 0.01%가 되어야 한다고 정하고 있다.

- 2004 Technical Adaptation Committee (TAC) Meetings 의사록 (2004.08.25)

TAC 회의 의회는 2004년 열린 회의의 의사록을 발표하였다. 의사록은 WEEE와 RoHS 관련 이슈들에 대한 TAC의 진행사항에 대해 총체적인(전반적인) 그림을 제공한다.

- RoHS Directive의 추가적인 예외 요청에 대한 체크리스트 발행(2004.07.07)

위원회는 전기전자기기 유해물질 사용 제한에 대한 Directive 2002/95/EC에 대해 예외 요청사항에 대한 체크리스트를 발행하였다. 위원회는 RoHS Directive에 대한 최근 이해관계자들의 협의사항들을 반영하는 요구사항들을 받았으며, 몇 가지 경우는 과학적 기술적 근거로 증명되지 않는 것들도 있다고 전했다.

(2) REACH Update

- “One Substance, One Registration”: 헝가리와 영국의 REACH와 연계한 제안

영국 환경부는 REACH 규제를 단순화하는 영국/헝가리 합작 건의안에 대한 세부사항을 발표했다. 이 건의안은 해당물질의 단계적인 도입과 물질당 1회 등록을 요구한다는 내용을 담고 있으며 전기전자제품을 포함한 각종 제품의 제조업자, 수입업자는 제품 내의 물질을 신고 및 등록해야 한다(must notify)

or register)는 내용에는 변함이 없다. 현재 영국과 헝가리는 본 건의안의 마무리 작업중이며, 덴마크, 독일, 네덜란드, 스위스 등의 나라들이 지지를 표명했다.

(3) Additional Restricted Substance News

▪ PFOS에 대한 영국의 위해성 감소 전략 (2004.08.31)

영국정부는 Perfluorooctane Sulphonate(PFOS)와 PFOS에서 분해된 물질들에 대한 위해성 관리 전략 연구를 수행하고 있다. PFOS는 금속도금, 사진석판, 반도체 등의 분야에 사용되는 물질이다. 수행 보고서에 따르면 PFOS는 난분해성, 생물농축, 독성(PBT) 범주에 속하는 물질로써 PFOS와 관련된 모든 물질 사용에 대해 위해성을 규명하고 사용제한을 권고하고 있다. 또한 반도체에 대해서도 몇몇 꼭 필요한 경우에 대해 5년 동안의 임시적으로 감소하도록 하고 판매 및 사용을 제한할 것을 권고하였으며 판매나 사용 제한이 영국 기준 또는 유럽 기준에서 적용되도록 권고하였다.

▪ 불소화 가스 규제 제안 (2004.07.26)

환경의회는 2003년 8월 위원회가 제출한 불소화 지구온난화 가스에 대한 규제를 두 부분 - (1) 자동차 에어컨에서 HFC-134a를 단계적으로 제거하는 지령 (2) F-gas를 억제하고 금지하려는 다른 분야에서 f-gas 규제 - 으로 분리할 것을 제안했다. 제안의 목적은 교토의정서와 같이 F-gas 배출을 막자는 것으로 아직 법적 근거에 대한 합의에 이르지 못하는 못하였으나 위원회와 스페인, 프랑스, 이탈리아와 같은 회원국들이 법적근거로 Article 95(내부 시장)를 제안한 상태이다.

(4) Design for the Environment

▪ 통합제품정책(IPP) 시범 프로젝트 론칭(2004.07.05)

이해관계자들의 제안에 따라 IPP가 실제로 어떻게 실행되는지 보기 위한 두 개의 시범 프로젝트가 시작되었다. 선정된 두 분야는 노키아와 까르푸가 제안한 휴대폰과 티크 정원용 의자이다. 약 1년 동안 휴대폰을 대상으로 한 프로젝트가 수행되는데 그 첫 번째 단계로 휴대폰의 환경성 평가(LCA)가 수행되고 두 번째 단계로 위원회는 개선을 위한 모범사례 및 잠재성을 규명을 위해 기업 및 기타 이해관계자들과 함께 대화의 장을 마련할 것이다.

NORTH AMERICA

(1) USA Update

▪ 제품회수에 대한 EIA matrix 개정 (2004.09.16)

최근 개정된 제품회수에 대한 EIA matrix는 연방 및 주정부의 전자제품 재활용 법안을 반영하고 있다.

- **미국환경부, eCycling을 통한 물질 관리 가이드라인 발표 (2004.07.07)**

미국 환경부는 최근 가전제품 회사들이 eCycling 프로그램에 자발적 참여를 유도하는 물질관리 가이드라인(Guidelines for Materials Management)을 발간했다. eCycling 프로그램의 목적은 전자제품의 재사용과 재활용을 증가시키는 것으로 소비자 교육과 파트너 회사들로부터의 책임감 공유에 초점이 맞춰져 있다. 파트너가 되려면 동의서에 서명을 해야 하나 EPA의 Plug-In 프로그램에의 참여는 자발적이다.

(2) California Update

- **캘리포니아 에너지 위원회, 가전제품 효율 규제 개정 (2004.09.28)**

캘리포니아 에너지 위원회는 20가지의 단속 규정을 담고 있는 캘리포니아주 가전제품 효율 규제 개정안을 예고했다. 개정안은 다음과 같은 3개의 부분으로 구성되어 있다.

- (1) 19개 유형의 가전제품에 대한 새로운 또는 갱신된 에너지 효율 표준;
- (2) 추가된 4가지 유형의 가전제품에 대한 새로운 검사 및 보고 요건;
- (3) 현행 규제를 개정하고 명백하게 하고 갱신하는 등의 추가적인 변화.

- **사무기기의 잠재적인 독성 배출물 평가 (2004.09.28)**

캘리포니아 에너지 위원회와 대기자원 위원회는 사무기기가 건강문제를 유발할 수 있는 독성 오염물을 배출할 수 있다는 점에서 사무기기의 에너지 소비와 배출물을 측정하고 평가하는 \$800,000의 연구를 승인하였다. 연구의 목표는 다음과 같다.

- (1) 가정 및 사무실의 컴퓨터와 프린터의 배출물 측정;
- (2) 배출물을 감소할 수 있는 일차적으로 사용할 수 있는 인자 결정;
- (3) 에너지 소비와 컴퓨터 및 프린터의 배출물과의 관계 조사;
- (4) 컴퓨터와 프린터 이용자가 배출물이나 배출물에 노출되는 것을 줄일 수 있는 경감 방안 규명.

검사 대상 사무기기는 컴퓨터와 CRT 및 LCD 모니터 그리고 잉크젯 및 레이저 프린터의 4가지 범주의 프린터들을 포함한다.

INTERNATIONAL

(1) Restricted Substances

- **국제조약에 POPs 등록**

최근 난분해성 유기오염물질에 대한 스톡홀름 회의("Stockholm POPsConvention")와 월경대기오염조약("LRTAP POPs Protocol") 등의 국제조약에 화학물질을 추가하는 제안이 잇따르고 있다. 스웨덴은

공식적으로 장거리 월경성 대기오염에 관한 협약에 Perfluorooctane Sulfonate(PFOS)를 등록하였으며, EU는 최근 octabromodiphenyl ether, pentabromdiphenyl ether의 두 가지 난연제를 포함한 9개의 화학물질을 스톡홀름조약과 장거리 월경성 대기오염에 관한 협약서에 등록하기도 하였다.

위 정보는 2004년 10월 EIATRACK에서 발행한 분기보고서 상의 정보를 단순 번역하여 요약한 것으로 정보에 대한 책임을 지지 않습니다. 보다 자세한 내용을 원하시는 분은 원문을 참조하시거나 아래로 문의하여 주시기 바랍니다.

내용문의 : 이한경 책임연구원, 서스테이너빌리티사업부, 에코프론티어

정수정 연구원, 서스테이너빌리티사업부, 에코프론티어

주소 : 서울특별시 동대문구 청량리동 207-43, KAIST 7208호

전화 : 02 963 1444(401)

이메일 : hklee@ecofrontier.co.kr