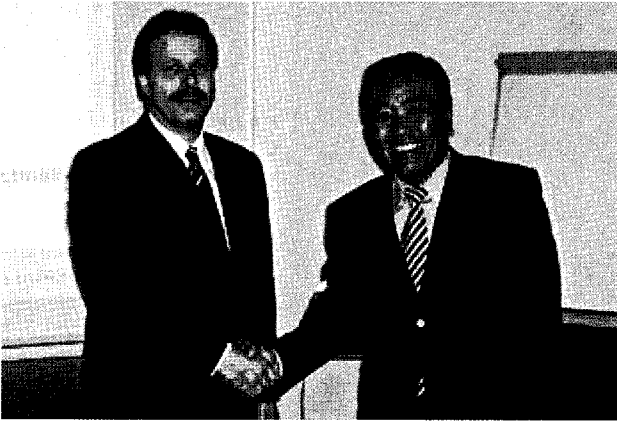


독일 및 유럽 EPR제도 설명회 개최



협회 이국노 회장(오른쪽)이 DSD의 해외담당이사 Helmut Schmitz씨와 기념촬영하고 있다.

협회는 11월 26일 독일의 포장폐기물 재활용단체인 DSD의 해외담당이사 Helmut Schmitz씨를 초청하여 그랜드인터 콘티넨탈호텔에서 유럽 및 독일 EPR제도에 대한 설명회를 가졌다. 이날 설명회에는 유럽의 EPR제도와 비교하여 국내 EPR제도를 발전시킬 수 있는 방법을 모색하기 위하여 마련된 행사로, 환경부, 한국환경자원공사, 의무생산자, 포장폐기물관련 공제조합 등 50여명이 참석하여 유럽의 EPR제도에 대한 관심을 보여 주었다.

한편, 협회는 앞으로도 활발한 교류를 통해 양국의 EPR제도 발전을 위해 노력하기로 약속했다.

설명회 주요 내용은 다음과 같다.

Green Dot

Green Dot는 포장재 재활용에 대한 재정적인 상징을 의미하는 것으로 EU 포장재 법안에 의하여 각국의 포장재 재활용기관에 재활용 비용이 지불되었다는 것을 표시하는 제도임. Green Dot는 독일의 DSD 뿐만 아니라 유럽 24개국에서 사용되고 있음. Green Dot의 사용료는 폐기물의 관리활동(수집, 선별, 재활용)과 일반 국민을 위한 환경인식프로그램 등에 사용되고 있음.

독일의 재활용현황

독일의 플라스틱 포장재의 재활용 목표는 폐기물 발생량을 기준으로 60%이며, 이는 EU 전체의 목표인 22.5%를 훨씬 상회하는 수준임. 독일에서는 포장재 관련 법령에 의하여 물질재활용, 화학적 재활용(환원제, 합성가스), 에너지회수 등의 3가지 방법이 허용되며, DSD와 계약된 모든 플라스틱 포장재의 60%가 재활용되어야

하고 이중에서 60%가 물질재활용으로 처리되어야 함.

독일에서 2003년에 발생한 폐플라스틱의 총량은 약 4,000천톤이며 이 중 1,350천톤은 물질재활용으로 처리되었으며 400천톤은 화학적 재활용으로 처리되었고, 600천톤이 에너지회수로 처리되었음.

한편 독일 DSD를 통하여 수집되어 재활용 된 플라스틱 포장재의 물량은 2003년을 기준으로 총 633,000톤이며 이 중 286,000톤이 물질재활용으로, 286,000톤이 화학적 재활용으로 처리되었으며 약 10,000톤 정도가 에너지회수로 재활용되었음. 각 재활용방법간의 비중은 1997년에는 화학적 재활용이 58%, 물질재활용이 42%, 에너지회수는 0% 였으나, 2003년에는 화학적 재활용이 45%, 물질재활용이 53%, 에너지회수가 2% 정도 되었음.

이와 같이 물질재활용이 증가하고 있는 이유는 재활용 제품의 품질향상과 정부차원의 판매촉진 등임. 이에 따라 재활용에 소요되는 비용(재활용, 가공, 운반 및 저장비용)은 1996년에는 400유로/톤에서 2004년에 150유로/톤으로 인하되었음.

EU 포장 관련 법령

EU의 포장재 및 포장폐기물에 관한 법령의 목적은

- 1) 포장재 및 포장폐기물에 관한 각국의 기준을 조정
- 2) 포장폐기물이 환경에 미치는 영향을 제거하거나 감소
- 3) 공동체의 기능을 보증하고 무역장벽 및 경쟁왜곡의 방지 등임. 동 법안의 목표는

- 중량기준으로 최소 50%에서 최대 65%의 포장폐기물이 수거 및 선별되어야 함
- 포장폐기물 중 최소 25%에서 최대 45%는 재활용되어야 함.
- 각각의 포장재는 최소 15%이상은 재활용되어야 함

PRO Europe - EU의 Green Dot

- 26개국중 24개국에서 Green Dot제도를 도입하고 있음
- 10만개 이상의 기업들이 Green Dot 면허를 소유하고 있음
- 460억개 이상의 포장제품들에 Green Dot 마크가 표시되고 있음
- 총 3억9천만명의 주민들이 Green Dot를 시행하고 있는 나라에 살고있음
- 총 2억3천만명의 주민들이 Green Dot 표시제품들을 분리배출하고 있음
- 12,400천톤 이상의 포장폐기물이 수집되었으며 1,200천톤 이상의 플라스틱포장폐기물이 재활용되었음

결론

- 정부와 의무생산자와의 협력이 모든 EU국가들에서의 향후 포장재 사용자들을 위한 효율적인 재활용시스템의 개발을 이끌었음
- 선도적인 정책들이 포장폐기물이 환경에 미치는 해로운 영향을 감소하는 효과적인 방법으로서의 분리수거와 재활용의 중요성을 강조하고 있음
- Green Dot는 유럽을 통틀어서 사회가 인정하는 높은 수준에 도달하였으나 여전히 개선의 여지는 존재함
- 시스템 최적화와 국민들의 인식증대가 현안으로 나타나고 있으며 포장폐기물 관리에 있어 복잡한 문제점들은 생산자에서 소비자까지 각 주체들의 대화와 단결력으로 잘 해결될 수 있음

국제친환경엑스포 참가



협회는 지난 11월 23일부터 26일까지 삼성동 COEX 인도양홀에서 개최된 NEW 2004 국제친환경엑스포에 플라스틱 재활용제품 전시관을 설치하여 참가하였다. 기술표준원과 서울시 및 중앙일보 주최로 개최된 국제친환경엑스포는 친환경상품의 생산과 구매를 촉진하기 위하여 기획되었으며 친환경제품 전시회와 함께 자원재활용기술 국제 심포지움 등 다양한 프로그램이 선보였다. 협회는 플라스틱 재활용제품의 전시를 통하여 참가자들에게 재활용 제품을 홍보하고 사용을 장려하였으며 지자체 공무원 등 구매가능자들의 많은 관심과 문의가 이어져 그 결과 제품의 구매계약도 이루어지는 등 소기의 성과를 달성하였다.

2004년도 플라스틱재활용기반 구축자금 용자 실시

협회는 EPR 대상 플라스틱을 수집·선별하거나 고형연료화, 유화, 목재화 등 에너지회수 등의 방법으로 재활용하는 사업자를 대상으로 “2004년도 플라스틱재활용기반 구축자금 용자”를 실시하였다.

이번 플라스틱재활용기반구축자금 용자는 10억9천만 원 규모로 지난 6월 8일 공고를 한 후, 신청업체를 대상으로 분야별 전문위원으로 구성된 심의·평가위원회에서 해동 자원 등 10개 업체를 용자대상 업체로 선정하였으며 실제로 이중 4개 업체가 총 4억원을 대출받았다. 용자 조건은 연 이율 1.5%, 2년거치 3년분할 상환이며 중소기업은행을 통하여 집행되었다.

“플라스틱재활용기반구축자금 용자”는 “자원의절약과 재활용촉진에관한법률”의 취지에 따라 플라스틱 재활용을 활성화하기 위하여 재활용되지 않고 소각·매립되는 폐플라스틱을 재활용하기 위한 기반구축사업의 일환으로 지난 2003년 11월부터 금년초에 걸쳐 1차 용자를 실시한 바 있다.

복합재질 소위원회 개최

협회는 10월 14일 중소기업협동조합중앙회 중회의실에서 복합재질 재활용 소위원회를 개최하였다.

(주)에너지 등 총 23개사 참석한 이날 회의에서는 9월말 기준으로 우리협회와 재활용 위탁계약을 한 후 재활용 실적을 제출하지 않은 회원사의 위탁물량을 14개 회원사에 재배정하였다.

기타 안건으로는 지난 9월 폐기물관리법의 개정에 따라 방치폐기물 이행방법을 한국폐기물재활용공제조합 가입, 폐기물 처리보증보험 가입, 폐기물 처리이행보증금의 예치 등 3가지 방법으로 개별로 이행하도록 합의하였다.

단일재질 소위원회 개최

협회는 9월 17일 중소기업협동조합중앙회 중회의실에서 단일재질 재활용 소위원회를 개최하였다.

홍진수지 등 총 43개사가 참석한 이날 회의에서는 대의원 교체, 개별수탁자 및 신규회원에 대한 계약, 방치폐기물 이행을 위한 단체가입의 건 및 잔재물 처리방안 등이 안건으로 상정되었으며, 홍진수지와 독산프라스틱이 신규 대의원으로 선출되었다. 회의결과는 아래와 같다.



• 대의원 교체

구 분	업체명	대표자명
기 준	강원산업	박병준
	삼원자원	김복수
변 경	독산프라스틱	채영복
	흥진수지	김택영

• 개별수탁자들에 대한 제재

2005년부터 개별수탁업체들에 한해 3년 동안 협회와 재계약을 불허하기로 결의

• 신규회원들에 대한 계약

2005년부터 당해년도 신규가입 업체는 당해년도에 대한 물량계약을 불허

• 방치폐기물 이행을 위한 단체가입

- 신규로 방치폐기물 이행보증을 하는 회원사는 단체 가입을 통해 이행보증
- 기존 공제조합 가입업체 및 이행보증증권 제출 업체는 추후 단체가입으로 유도

• 기타사항

- 잔재물 처리방안
우선 잔재물 시료를 채취하여 원료 또는 연료로서의 적합성 여부를 test 하기로 함 (추후 다각적인 방법 모색)
- 4/4분기 실적에 대한 비용지급 시기
당해년도 실적에 대해 다음년도에 최종실적이 확정되는 현실을 감안 4/4분기 실적에 한해 재활용 비용을 한국 환경자원공사의 최종실적통보 후 지급하기로 결정

2004년도 제2차 이사회 개최

본회는 지난 8월 24일 본회 회의실에서 2004년도 제2차 이사회를 개최하였다. 이사회 의장인 본회 이국노 회장을 비롯해 총 15인의 이사중 13인이 참석한 이날 이사회에서는 신규회원 가입 승인의 건, 제규정 제정 및 개정(안) 승인의 건, 재활용분담금 및 재활용지원비용 일부 조정의 건 및 해외 전시회 참가단 구성 보고의 건 등에 대한 의안 심의가 있었다. 이중 신규회원 가입 승인의 건은 2004년 2월 11일부터 2004년 8월 20일까지 본회에 가입신청을 한 공제회원 508개사 및 일반회원 48개사 등 총 556개사에 대한 회원가입을 원안대로 승인하였다.

제규정 제정 및 개정(안) 승인의 건에 대하여는 5개 상정안중 문서처리규정 제정(안) 및 예비규정 개정(안)의

일부 내용이 현실과 부합하지 않는 면이 있는바 협회에서 내용을 재검토한 후 필요하다고 판단될 경우 일부 수정하여 시행 하는 것으로 수정 통과되었으며, 나머지 인장관리 규정 제정(안), 인사규정 개정(안) 및 이사회 규정 개정(안)은 모두 원안대로 통과되었다.

또한 해외 전시회 참가단 구성 보고의 건과 관련 하여는 참가단의 명칭을 조정기로 하였고, 재활용분담금 및 재활용지원비용 일부 조정의 건은 원안대로 통과되었다.

재활용업체 간판제작 및 설치



협회 김중석 부회장(우측에서 두번째)이 대웅상사에서 현판식 후 기념촬영하고 있다.

협회는 지난 8월, 협회와 재활용 위·수탁계약이 체결된 수탁업체 및 수집·선별센터 회원사를 대상으로 '플라스틱 재활용 회원업체' 간판을 제작·배포하였으며, 소위원회 위원장 3개 사업장을 대표로 방문하여 현판식을 가졌다.

협회는 추가로 협회와 수탁업체로 계약되거나 선별센터로 지정되는 경우에도 간판을 추가로 배포할 계획이다.

EPR관리시스템 개발

우리 협회를 비롯하여 포장·용기 재활용단체 협의회에 소속되어 있는 5개 단체는 의무생산자의 출고실적서 제출 업무의 효율성을 제고시키기 위하여 『EPR관리시스템』을 공동개발에 착수하였으며, 지난 6월 1차 개발을 완료하였다.

7월부터 관계법령 개정작업이 진행되면서 개정내용에 따른 시스템의 수정 개발이 완료되면 사용자교육을 거쳐 '2004년도 출고실적서 제출' 업무에 활용할 수 있게 된다.

이에 따라 공제회원은 인터넷 망을 통해 시스템에 접속하여 간단한 조작으로 해당 공제조합에 필요한 자료를 제출할 수 있게 되어 업무시간을 단축할 수 있게 되었다

재활용업체 기술개발지원 실시

협회는 재활용회원사들 중에서 현재 생산공정 등의 적정화를 위하여 기술개발이 필요한 업체들을 대상으로 기술 개발 지원금을 지급함으로써 기술력 제고 및 업체의 경쟁력 향상에 기여하기 위하여 기술개발 지원사업을 실시하였다. 이번 사업은 페플라스틱을 이용한 중간제품 및 완제품을 제조하는 과정에서의 현장 애로기술 등의 지도를 받고자 하는 사업자들을 대상으로 하였으며, 회원사를 대상으로 수요조사를 한 결과 태백엔지니어링, 유하에너지, 한국자원환경 등 3개사가 지원 대상업체로 선정되었다. 이들 3개사는 한국자원환경공사에서 시행하는 기술지도 사업의 지원대상업체로 선정되어 협회는 공사에서 지원 하는 지원금의 총 15%에 해당하는 업체부담금을 지원하였다. 동 사업은 7월에 시작되어 11월에 중간보고서가 나올 예정이며 12월에 최종보고서를 제출함으로써 사업이 완료될 계획이다.

기술지원 신청과제 및 기술지도자는 아래와 같다.

업체명	지도신청 과제명	기술지도자		지원금액 (천원)
		소속	성명(직위)	
태백 엔지니어링	RPF 제조시 분쇄기, 성형기의 생산성 제고방안	안성여자 기능대학	김명희 (교수)	2,250
유하에너지	재생유 생산시 페플라스틱 열분해 시간 단축과 유해가스 제거방안	서울 산업대학교	배재근 (교수)	2,250
한국자원환경	RPF 제조시 투입원료 선별 및 파쇄의 생산성제고 및 제품성형 기술 향상	한국에너지 기술연구원	최경빈 (선임연구원)	2,250

재활용공장 견학

협회는 롯데제과(주) 등 27개 공제회원사 실무자들과 함께 지난 7월 6일~7일 양일간 재활용산업 현장에 대한 인식 제고를 위해 협회소속 재활용공장 견학행사를 가졌다.

이 행사에 참석한 실무자들은 고흥연료화학공장인 태백엔지니어링(주), 유화공장인 (주)유하에너지, 재생제품공장인 (주)그린프라텍 등을 방문하였으며, 재활용방법별



견학자들이 복합재생 재활용제품인 주치블럭의 시공현장에서 기념촬영하고 있다.

처리공정을 이해하고 재활용산업 현장을 인식하기에 좋은 계기가 되었다고 평가했다.

협회 홈페이지 개편

협회는 공제사업 및 업무추진현황 등을 보다 신속하게 회원사에 제공하고 정보 공유 및 의견 교류의 장으로서 홈페이지 활용을 활성화시키기 위하여 홈페이지를 전면 개편, 2004년 12월에 새로이 오픈하였다.

협회는 2003년 4월부터 홈페이지를 운영하여 오고 있었으나, 제공하는 콘텐츠나 정보의 양이 부족함을 인식하고 그동안 설문조사 등 각계 의견 수렴을 통하여 최신 소식 및 자료의 업데이트, 관련 정보의 보완은 물론 기능면이나 디자인 면에서도 대대적인 수정을 실시하였으며, 이후에도 지속적으로 개선, 보완 및 업데이트가 이루어질 계획이다.

