「영국 - 국가 안전모 재활용 제도[1)]」

· 매년 영국에서는 수백만 개의 수명이 다된 안전모를 버림

· 수명이 다한 안전모는 재활용 시스템이 없기 때문에 일반 쓰레기로 버려지고, 수명이 다한 안전모가 새로운 플라스틱으로 재생되는 경우는 소수에 그침

· 국가 안전모 재활용 제도의 목표는 안전모를 전용 폐기물 처리시설을 통해 처리하는 변화를 시작으로 모든 안전모를 재활용 하는 것임

이 제도는 무엇인가 ?

이 제도는 회원제로 운영되고, 회원(사업장)은 그들이 사용한 안전모를 곧바로 안전모 전용 재활용 처리시설(안전모를 분해하는 곳)에 보낼 수 있음

» 이곳에서 모든 플라스틱 제품을 "새로운" 플라스틱 조각(이하 "펠렛"[pellet])으로 만듦

» 이렇게 만들어진 펠렛은 영국 내 제조업 공장으로 보내져 원재료로 사용되고, 이런 식으로 모든 안전모는 영국 내에서 완전히 재활용 됨

» 따라서 모든 회원들은 자신들의 플라스틱 폐기물이 완전히 회수되고 있고, 국내든 해외든 버려져 환경위험으로 남겨질리가 없다는 확신을 가질 수 있음

» 다만 이 제도는 안전모 재활용을 위한 제도이며 일반적인 다른 안전보호구는 해당되지 않음

이 제도는 어떻게 추진되는가 ?

매우 간단함

» 회원들은 수명이 다한 안전모를 "Yes Recycling"이라 불리는 영국의 플라스틱 재활용 전문 업체에게 보냄

» 보내는 안전모의 수량이나 연간 보낼 수 있는 횟수에는 제한이 없음

» 따라서 한·두개의 안전모를 종이상자에 포장하여 지역 우체국에서 보낼 것 인지 아니면 전국에서 모은 안전모를 트럭으로 가득실어 보낼 것인지에 대한 모든 것은 회원들이 결정하기 나름이고 사업장 환경에 따라 가장 적합한 것으로 선택하면 됨

» 회원들이 Yes Recycling사에 안전모를 보내는 우편·물류비용은 무료임

1) 출처 : https://www.yesrecycling.org/

다음에는 어떤 일이 생기는가?

Yes Recycling사는 수명이 다한 안전모를 수령하면 "폐기물 영수증"을 발행하여 회원(사업장)이 사전에 선택한 곳(본부, 발송처 등)으로 보냄

» 동 영수증은 회원사의 안전모가 적절하게 처리되어 재활용 되었다는 증거임

» Yes Recycling사에서는 모든 안전모를 완벽하게 10mm 조각으로 분쇄함

» 이 조각들은 원 구성성분인 폴리머(polymer)로 나눠지고 세척, 건조, 용해, 및 여과 과정을 거침

» 순수한 용융 폴리머는 다시 새로운 폴리머 펠렛(세계적인 플라스틱 제품 제조의 기초재료 형태)으로 만들어짐

» 따라서 안전모는 완전히 재활용 됨

어떻게 하면 이 제도에 참여할 수 있는가?

이 제도를 신청하려면 홈페이지에 있는 양식을 다운받아 작성하면 됨

» 이 제도에 신청하려면 회사명으로 소액의 회원비를 지불하면 됨

» 이 소액의 회원비는 회사의 규모에 따라 달라지고, 이 제도의 운영과 관련된 관리 및 문서작업 비용을 효과적으로 충당함

» 회사의 본사에서 이 제도를 한번 신청하면 그 회사의 지사 등 산하기관도 모두 포함되기 때문에 별도로 신청할 필요는 없으나, 사업자등록이 다른 업체가 모여서 만든 합자회사의 경우는 각각 가입을 해야함

» 2019년도 기준 회원비는 다음과 같음

근로자수(명)	회원비(년 기준)
1-500	150유로
501-2,500	350유로
2,501 이상	1,000유로

» 이 회비는 회사의 전반적인 낭비의 요소를 처리하기 위한 책임 있는 시스템 사용비로 생각할 수 있음

» 추가적으로 안전모를 소비하지 않고 재활용을 하는 개인보호구 판매업체나 제조사는 회비가 없으나, 대신 그들의 고객층에게 이 제도를 홍보해야 함

» 또한 등록된 자선단체에게는 회원비가 없음

이 제도의 또다른 이익

- 이 제도에 참여한 회사는 플라스틱 폐기물 안전모의 적절한 배출구를 소유하는 것 이외에도, 이 제도의 사용 권한을 자격이 있는 업체에 한하여 양도할 수 있음

재활용을 위해 어떻게 **안전모**를 보낼까?

1. 재활용을 위해 안전모를 보내기 위해서는 아래 웹사이트에 있는 **"나의 안전모를 보냄"** 양식을 다운받아 작성하고 이메일(info@yesrecycling.org)로 송부

2. 그리고 작성한 것을 출력하여 안전모와 함께 동봉
(예를 들어 보내려고 하는 박스 안에 동봉)

3. 아래 웹사이트에 있는 **"주소용 라벨"**을 다운받아 출력하고, 보내려고 하는 박스 바깥에 붙이거나 택배 배달원에게 전달함. 이 라벨에는 Yes Recycling 주소가 포함되어 있고 우편 서비스에 필요한 법적이고 중요한 모든 요소가 들어있음

출 처 : 안전보건공단 국제협력센터 국제안전보건동향 2021. 6월호 제484호
※ 국제안전보건동향은 이메일을 통한 정기 구독이 가능합니다. 신청 및 관련 사항은 안전보건공단 국제협력센터로 연락 부탁드립니다.