



홍콩, PET병 수거 자판기 등장

- Swire 그룹 환경오염 감소와 기업 이미지 제고로 활용 -



KOTRA 제공

Swire Coca-Cola HK의 PET병 수거자판기 설치배경

- 환경보호국 통계에 따르면, 현재 홍콩의 쓰레기 매립지는 6~10년 안에 포화상태가 될 것으로 예측돼 매립쓰레기 감소가 시급한 상태임. 또한 PET 등의 플라스틱은 생활폐기물의 20%를 차지하고 있음.
- 최근 홍콩에는 환경오염과 매립지 부족현상에 대한 인식이 높아져 학교에서 교육을 실행하는 듯 재활용에 대한 인식이 확대되고 있음.
- Swire Coca-Cola HK의 모회사인 Swire Pacific에 따르면, Swire Coca-Cola HK는 홍콩 탄산음료시장의 80%를 점유하고 있음.
- Swire Coca-Cola HK은 홍콩 내 최초로 병수거 자판기를 도입해 환경오염 감소와 기업 이미지 향상을 시도하고 있음.
- 현재 홍콩 내 설치장소는 11곳으로 일부 중고등학교, 홍콩 중문대학, 유명 유원지인 Ocean Park, Hong Kong Housing Society 관리 지역 등이 포함됨.
- 폐자판기를 활용해 만들어진 이 자판기는 500ml병 500개를 수거할 수 있음.

병수거 시스템

- 수거 자판기의 주요 기능은 Octopus카드와 바코드스캐너임.
- 병수거 자판기는 바코드 인식을 통해 자사의 병을 구분해 내고 자사제품일 경우 병 환원자의 Octopus카드 (다기능교통카드)에 0.1홍콩달러를 환불해줌. 타사제품도 수거하나 환불은 안됨. Ocspotus에 환불된 0.1홍콩달러(한화 약 12원)의 10%(0.01홍콩달러)는 지정된 환경보호단체에 기부됨.

Swire Coca-Cola 병수거 자판기		시 스템		
		1	병표면의 바코드 인식	
		2	바코드정보로 자사의 병을 구분	
		3	자사제품	소비자의 Octopus카드에 0.1홍콩달러 환불
			타사제품	환불없이 수거만 함
4	환불액 중 10% 환경단체에 자동적으로 기부			
Octopus 카드		빠다통(八達通)으로도 불리는 다용도 교통카드 - 지하철, 버스, 페리 등의 모든 대중교통수단에 이용 가능 - 편의점에서 사용가능 - 일부 식당에서도 사용		

PET 재활용

- Swire Coca-Cola HK의 환경, 건강, 안전담당자 Mr. Felix Choi에 따르면, 수거된 PET병은 중국 내의 재활용 업체에게 수출됨.
- 재활용 공정
 - 병을 분리해 눌러 부수어 잘게 만들기
 - 물이 담긴 대형 수조에 넣어 플라스틱 성분 구별(병의 몸체구성 부분과 뚜껑 구성부분의 밀도차를 이용. 뚜껑은 밀도가 낮아 물에 뜸) 및 분리
 - 분리된 PET 플라스틱 병은 원심분리기에 의해 건조되며, 이를 녹여서 플라스틱 수지로 가공함.
 - 플라스틱 수지는 의류가공용 섬유로 활용됨.

시사점

- Swire Coca-Cola HK사에 따르면 PET병 수거자판기 시행 초기단계이나 회수율이 높고 부동산 관리업체와 학교 등에서 설치를 문의해오고 있음.
- 향후 설치장소는 소비자에게 노출이 많은 장소로 확장 예정이며, 이에 따라 상품광고 및 기업 이미지 제고효과 역시 누릴 수 있을 것으로 기대됨.