기타발포합성수지 회수 · 재활용 시범사업 추진

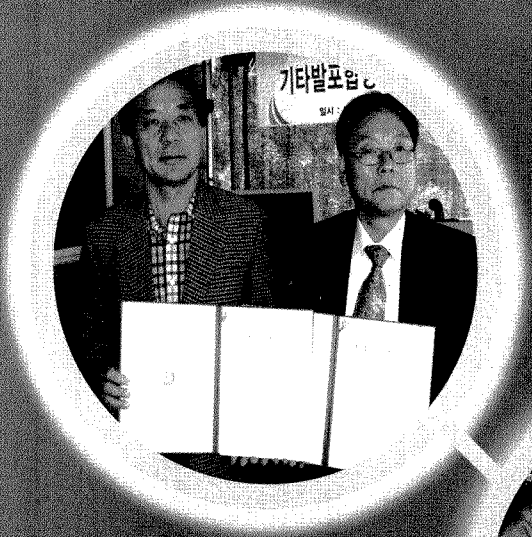
- 지자체 중 전국 최초로 서울 영등포구청과
- 과일 개별포장 등에 사용되는 기타발포합성수지 재활용에 기여

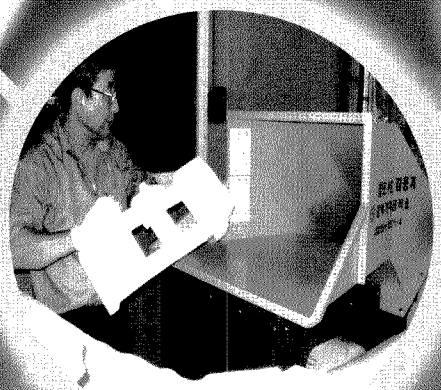
협회는 그 동안 회수 · 재활용이 부진했던 사과, 배 등의 개별 포장에 사용되는 팬캡이나 그물망(재질: 발포PE)과 일부 전자제품 포장재로 사용되는 PE, PP재질의 발포합성수지에 대하여 회수 · 재활용 체계 구축에 나섰다. 협회는 그 첫 사업으로 지난 6월 28일 전국 지자체 중 최초로 서울 영등포구청과 「기타발포합성수지 감용기 임대협약 및 시운전회」를 영등포구청 리싸이클링센터에서 갖고 기타발포합성수지의 회수 · 재활용 시범사업 협약을 맺었다.

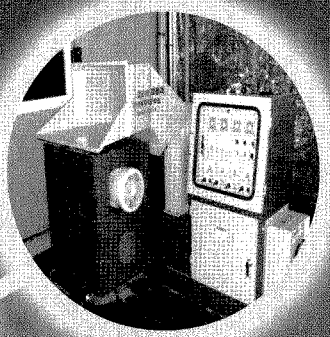
이번 시범사업을 통하여 협회가 지원하고 영등포구청이 운영하는 기타발포합성수지 재활용 설비는 경북기계공작소에서 개발한 것으로 처리용량은 시간당 약 80~100kg이다. 이 설비를 운영함으로서 영등포 청과시장 등 영등포구 관내에 발생되는 기타발포합성수지 전량을 처리할 수 있을 것으로 예상된다.

일반적으로 발포폴리스티렌수지는 스티로폴로 널리 알려져 있고 그 동안 정부 및 지자체 그리고 협회의 노력으로 회수 · 재활용 체계가 갖추어져 74%의 재활용율을 기록하고 있지만 기타발포합성수지의 경우에는 재활용 설비가 부족하여 상당량이 재활용되지 못하고 소각이나 매립되어 왔다.

협회는 발포합성수지공제조합사업을 추진하는 주체로서 이번 시범사업의 성과 평가를 거쳐 자원순환에 관심이 많은 부산광역시 등 지자체와의 꾸준한 협력을 통하여 기타발포합성수지의 재활용 체계를 점진적으로 구축함으로서 주민들의 애로사항을 없애도록 노력할 것이다.





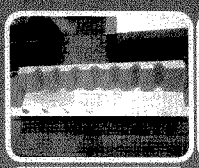


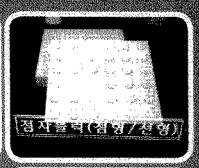
기타발포합성수지 감용기

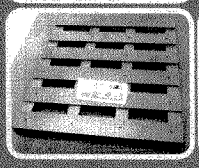
- 명　　칭: 기타발포합성수지 감용기
- 처리용량: 70~100kg/hr
- 재　　원: W 2,270mmx H 1,500mm
- 감용 가능 발포 합성수지 현황

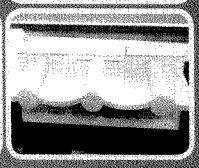
구분	EPP	EPE
사진		
용도	가전완충재	가전완충재, 농산물 개별 포장
재활용 용도	파렛트, 의자 등	파이프, 공원벤치 등
추정 배출량(전국)	1,500톤/년	1,000톤/년

- 재활용품 현황





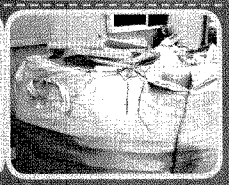




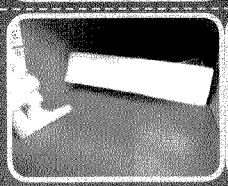
기타발포합성수지 재활용 과정

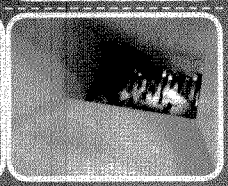
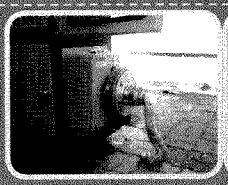
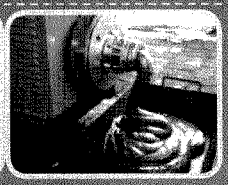
- 배출

- 운송 및 적재



- 감용기 투입·파쇄





- 감용 압출