

수산물 양식용 부자 재활용 확대 방안

수산물 양식용 부자의 재활용이 늘어나는 사용량에 비해 저조한 재활용 실적으로 문제가 되고 있다. 이와 관련 10월 25일 스티로폼 해양쓰레기 정책 워크숍에서 협회 최주섭 부회장이 발표 할 재활용 확대 방안의 내용을 미리 소개한다.

1. 현황

– 수산물 양식용 부자 EPR 의무율 이행 실적

구분	2010	2011
출고량(생산자수)	1,281톤 (8개소)	1,543톤 (14개소)
EPR 의무량(의무율)	320톤 -25%	427톤 -27.70%
재활용 이행실적(이행율)	331톤 -103%	362톤 -84.80%
미이행량	-	65톤
재활용 지자체(연안지역)	13개소	13개소

* 실적 미달 원인

- 고밀도 부자의 공급으로 내구 년 수는 증가하였으나, EPR 의무량은 당해연도를 기준으로 하고 있음
- 회원사 증가로 의무량은 107톤(전년 대비 33.4%) 증가
지자체의 재활용실적 증가는 31톤(9.4%)에 그침
=> 의무 미이행 부과금(약 6천 5백여만원) 추징 받음

** EPR: 생산자재활용책임제도(회수 · 재활용 책임의 공유: 소비자, 지자체, 부자 생산자)

2. 근본적인 문제점

– 산발적 방치로 인한 수거에 애로

- 태풍 등으로 양식장에서 떨어져 나간 부자는 수많은 섬이나 연안지역 주위나 바위 등에 산발적으로 방치되어 있음
- 양식 어민들은 산재된 부자의 분리수거에 소극적
- 지자체는 어촌계 등의 협조를 받아 부정기적 분리수거 운반

– 재활용 경제성이 포장재에 비해 낮음

- 부자는 혼합이나 해초 등 이물질이 많이 부착되어 있어, 이물질 제거 인력이 많이 소요됨
* 지자체 별 공공 근로, 희망 근로, 기간제 근로 등 단기 근무자에 의존
- 지자체에서도 설비 운용비 예산 부족 등 이유로 소극적으로 재활용 사업 운영
- 담당공무원들의 잦은 근무지 이동과 현장 근무 기피로 설비 운영 능력 미흡

- 부자 회수량이 부족하여 재활용설비의 가동률이 저조하거나, 일부 재활용설비의 경우 시설 노후 또는 기계 고장 등으로 처리효율이 낮아 재활용실적 저조
* 연간 부자 재활용 실적: 최저 1.3톤 ~ 최고 63.2톤
* 재생 잉고트의 판매는 경쟁입찰 등으로 평균 800원/kg 거래 가격 형성
- 포장재 재활용사업자의 부자 재활용사업 참여 기피
* 연안지역 재활용업체 전무, 도시지역에서는 장거리로 사업 참여 곤란
* 수익성이 낮음

– 부자 생산업체의 환경의식 미흡

- 가격 경쟁으로, 고가의 친환경 부자 생산 의지의 부족
- 양식업자들은 고가의 친환경부자 사용에 소극적 자세
- 폐부자의 재이용기술(분쇄물 혼합 생산) 개발에도 소극적



3. 향후 대책

- 부자 수거량 증대

(어업인)

- 어업인 수거 협조를 위한 홍보교육 강화
- 대규모 양식업자에 부자 실명제(양식업 면허 번호 등 각인) 실시
- 양식 어민에게 부자 반납 의무량 부과(양식업 면허와 연계)

(지자체)

- 발생지별 수거 거점 확보
- 정기적인 바다 청소 및 부자 수거 행사 실시
 - * 수거차량 및 청소선 확충
- 폐부자 수매 사업의 시범적 추진

- 부자 재활용 증대

- 폐부자 발생 수집량이 많은 지자체에 설비 추가 설치
 - * 거제시, 통영시 등
- 부자 재활용설비의 원활한 교체: 5년 이상된 재활용설비 교체
 - * 연도별 재활용설비 설치 현황

계	2003	2004	2005	2006	2007	2008 이후
29대	5	4	8	4	3	5

- 부자 재활용 사회적기업 육성
 - * 민간 참여 및 사업 효율화를 통한 생산성 향상 (예) 통영시 페스티로폼 감용장
- 이물질 제거를 위한 전처리기술 개발 협력
 - * 재활용설비업체에 연구 의뢰

- 재활용협회의 역할 증대

- 지자체 재활용 우수 지자체 포상 격려 및 홍보
- 바다 쓰레기 발생 억제 및 재활용 촉진방안 간담회 개최 협조
 - * 오션(동아시아 바다 공동체)과 공동 추진
 - * 농림수산식품부, 국토해양부, 환경부, 지자체, 어촌계, 생산자, NGO 등 참여
- 재활용 지원금 및 생산자 분담금의 단계적 인상
- EPR 의무 미달성시 공동 책임 지속
 - * 협회와 생산업체와의 미이행부과금 공동 부담: 50 : 50
- EPS 부자의 겉면과 내부의 밀도의 차별화로 깨짐 억제 기술 개발
 - * 성형설비 생산업체 협조 의뢰

- 관련 정부 제도 개선 건의

- 고밀도부자의 지속적 보급을 위한 추가비용에 대한 국고 지원 지속(농림수산식품부)
- 부자 재활용설비 국고지원 사업 지속 건의(농림수산식품부, 국토해양부)
 - * 고정식 감용기 및 이동식 감용기
- 폐열 이용 쓰레기 소각로 처리량도 재활용실적에 반영 건의(환경부, 지자체)

