

'2012 스티로폴 해양쓰레기 정책 워크숍' 결과

지난 10월 25일 오후 경남 거제시청 대회의실에서 (사)한국 발포스티렌재활용협회, (사)동아시아 바다공동체 오션, 영남 씨그랜드센터의 공동주관으로 열린 '2012 스티로폴 해양쓰레기 정책 워크숍'의 결과를 정리 소개한다.



기술 부문 토의

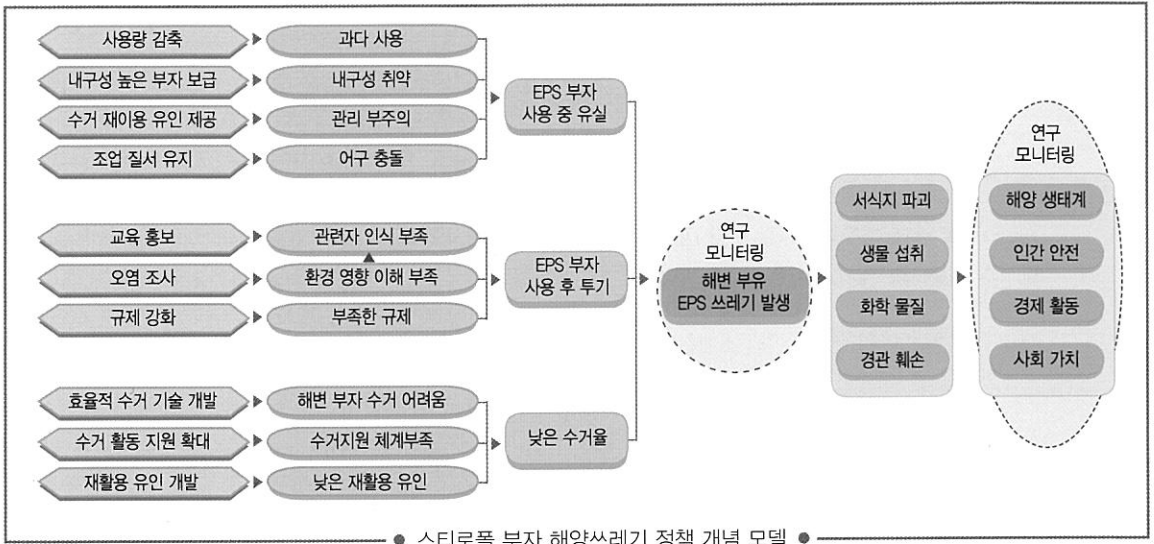
참석자들은 감용기의 이물질 제거 기능과 오염 물질 발생 여부에 대하여 주로 질문하였고, 발표자들은 각 제품에서 이물질과 오염 물질이 걸러지는 장치와 원리에 대해 소개하였다. 선상 감용기의 운영 현황에 대한 소개도 있었다. 신안군청 담당자는 감용기의 표준 사양, 오염 물질 배출 여부 등에 대한 공신력 있는 자료를 중앙정부에서 제공해 주었으면 한다고 건의했다. 개량 부자는 두 회사 모두 스티로폴 부자의 표면을 폴리우레아로 코팅한 제품을 소개했다. 참석자들은 개량 부자가 가격이나 재활용 등에서 스티로폴 부자에 비해 경쟁력이 있을지에 대해 의문을 표시했다.

개념모델과 인과사슬을 활용한 정책 개발

참석자들은 감용기의 이물질 제거 기능과 오염 물질 발생 여부에 대하여 주로 질문하였고, 발표자들은 각 제품에서 이물질과 오염 물질이 걸러지는 장치와 원리에 대해 소개하였다. 선상 감용기의 운영 현황에 대한 소개도 있었다. 신안군청 담당자는 감용기의 표준 사양, 오염 물질 배출 여부 등에 대한 공신력 있는 자료를 중앙정부에서 제공해 주었으면 한다고 건의했다. 개량 부자는 두 회사 모두 스티로폴 부자의 표면을 폴리우레아로 코팅한 제품을 소개했다. 참석자들은 개량 부자가 가격이나 재활용 등에서 스티로폴 부자에 비해 경쟁력이 있을지에 대해 의문을 표시했다.

개념모델과 인과사슬은 환경과 인간 활동의 복잡한 연관성을 모형으로 도식화함으로써 현상을 이해하고 소통하는데 도움을 주는 도구이다. 실제 이번 워크숍에서도 두 가지 기법을 활용하여 스티로폴 부자 해양쓰레기의 발생원인, 피해와 영향을 체계적으로 구분하여 파악할 수 있었고, 대응 전략과 잠재적 사업도 효과적으로 발굴할 수 있었다. 2011년 브레인스토밍 워크숍에서 제안된 정책 아이디어들이 구조적으로 어떤 원인에 대한 처방으로 활용될 수 있고, 또 그 정책이 가져올 결과들을 즉각적 효과와 궁극적 효과로 나누어 파악할 수 있었다. 참가자들도 제안된 초안에 대해 적극적으로 의견을 개진했다. 개념 모형에 대하여 14가지, 인과사슬에 대해서는 25가지의 의견을 내놓았다. 이 중 전략에 관한 것은 2개(각 1개씩)였고, 잠재적 사업에 대한 것이 33개(개념모델 11, 인과사슬 22), 그리고 요인들의 관계 연결 등에 대한 기타 의견이 4개였다. 특히, '어구 충돌'은 참가자들의 검토에서 새롭게 추가된 발생 원인으로, '어업 질서 정리'라는 대응 전략이 필요하다는 것을 알게 해 주었다.





계층분석과정(AHP) 정책 우선 순위 평가 결과

사업 제안 우선순위에서 1위를 차지한 것은 지자체에서 공공근로 등의 방식으로 실시하는 해안정화 활동이었다. 이 사업에는 주로 노인 등 저소득 계층이 참여하기 때문에 정책의 수용가능성도 매우 높으며, 실제로 사람들이 많이 방문하는 해변을 정화하기 때문에 그 효과성도 매우 높은 것으로 평가하고 있었다. 다음으로, 문제를 근본적으로 진단하고 해결할 수 있는 방안들도 높은 우선순위를 차지하였다. '대체 부자 및 대체 양식법 개발'이 2위, '스티로폼 부자 해양쓰레기 발생 원인 조사 사업'이 3위, '재활용 우수 지자체 포상'은 4위를 차지하였다. 어민들의 인식을 높이기 위한 교육 사업도 모든 참가자 집단이 높은 우선순위를 준 것으로 나타났다. 특히 시민단체와 연구자들은 스티로폼 해양쓰레기가 해양환경에 미치는 영향이나 분포 특성, 발생량을 조사하는 사업들에 높은 우선순위를 부여한 것으로 나타났다.

● 스티로폼 해양쓰레기 정책 수단의 점수 및 우선순위 ●

정책 수단	공무원(순위)	업계(순위)	시민(순위)	평균(순위)
(1) 고밀도 부표 보급 지원 사업	3.17	2.61	3.16	3.037
(2) 대체 부자 및 양식법 개발을 위한 연구 사업	3.59(2위)	3.91(1위)	3.32	3.545(2위)
(3) 스티로폼 쓰레기 발생 원인 및 감소 방안 연구	3.26	3.62(2위)	3.66	3.515(3위)
(4) 스티로폼 쓰레기 발생량 통계 조사	2.88	3.20	3.77(3위)	3.328
(5) 어업인 순회 간담회 및 교육	3.17	3.01	3.96(1위)	3.473
(6) 스티로폼 폐부자 의무 회수 제도	3.45	2.92	3.77(3위)	3.468
(7) 스티로폼 부자 실명제	3.19	2.59	3.14	3.031
(8) 스티로폼 부자 수매제 확대	3.01	3.09	3.14	3.082
(9) 스티로폼 감용기 보급 확대	3.48(4위)	3.15	3.41	3.375
(10) 감용기 운영 성과 평가	3.29	3.20	3.26	3.257
(11) 재활용 우수 지자체 포상	3.51(3위)	3.43(3위)	3.54	3.506(4위)
(12) 해양쓰레기 정화 봉사 및 관광 활성화	3.16	2.82	3.48	3.220
(13) 어업 공동체 쓰레기 수거 활동 지원	3.45	3.13	3.56	3.428
(14) 지자체 공공근로 등 해안정화 활동	3.73(1위)	3.30(4위)	3.62	3.587(1위)
(15) 스티로폼 부자 쓰레기 분포 특성 연구	3.09	3.00	3.96(1위)	3.440
(16) 스티로폼 부자 쓰레기의 해양생태계 영향 연구	3.29	3.16	3.85(2위)	3.496