

스티로폴 재활용은 이렇게!

‘재활용 최고’ 지자체의

춘천

환경기초시설현황

1. 환경공원

가. 매립장 : 매립면적 143천㎡, 복합용량 2,842천㎥ (불우 50%이상 확보)
나. 소각장 : 320톤/일(소각 170, 재활용 선별 60, 회수물처리 건조 90)
다. 재활용 선별장 : 연 부 직 3,629㎡ (1차54㎡), 전출면적 2,160㎡ 60톤/일

2. 음식물쓰레기 처리장

가. 부지면적 : 7,271㎡ (건축면적 1,428㎡) 50톤/일

3. 스티로폴 시설

운영지(업체명)	규모	주요시설현황	처리능력	비고
춘천시(봉무건설)	265㎡ (반용감출물)	분쇄시설 1 용출시설 1 선별시설 1	2톤	2011년 9월
한강환경(서코원)	96천㎡	분쇄시설 2 용출시설 1 선별시설 1	3톤	2010년 9월

추진 활동

01 춘천시 스티로폴 처리체계 구축도



운영 성과

주요실적

- 공동체지구축전투인 2010년 대비 2011년 폐자재 25배 증가(처리용량 6배)
- 당질의 일코트 생산으로 높은 단가도 배다
(순분 850원, 구분 686원, 서울 710원)



희망이 강물처럼 흐르는 도시
춘천이 뜨고 있다.

서울 춘천 고속도로와 경춘선 전철 개통에 따른 접근성의 개선으로 수도권과의 거리가 1시간 남짓으로 단축되어 더욱 많은 사람들이 찾고 있다.



70 ~ 80년대 젊음의 낭만을 즐기던

‘호반의 도시’ 춘천은 아름다운 자연환경, 즐거운 관광·레저의 도시일 뿐 아니라 마임 축제, 닭갈비·막국수 축제 등 인프라를 구축한 문화 도시로, 저렴한 토지, 물류비용과 풍부한 용수를 갖춘 기업 투자의 최적지로 떠오르고 있다.

문화와 관광의 도시 춘천은 환경 분야에도 노력을 경주하여 2008년 그린시티 최우수도시, 2011년 음식물쓰레기 최우수도시 등으로 선정되어 대통령표창을 수상한 바 있다.

스티로폴 재활용 분야는 그간 상대적으로 미진하였으나 불법 배출, 불법소각 등 자원낭비의 문제점이 지속적으로 대두되어 2011년부터 회수·재활용체계를 정비하고 본격적 재활용에 나섰다. 가정용 페스티로폴은 시에서 전담처리하고 사업장 폐기 스티로폴은 전문업체가 전담 수거 후 처리하도록 하는 시스템을 구축함으로써 재활용 성과를 획기적으로 높이는데 성공하여 2012년 최고의 스티로폴 재활용 우수지자체로 선정되었다.

춘천시는 향후 현 수거체계를 유지 강화하고 시민사회단체가 적극 참여하는 환경정책으로 녹색도시 춘천이 ‘희망이 강물처럼 흐르는 도시’가 될 수 있도록 최선을 다할 것이다.



수범사례

스티로폴 재활용 우수지자체 시상식 및 스티로폴 양식용 부자 우수지자체 시상식에서 올해의 최고 지자체로 선정 된 강원도 춘천시와 경남 거제시의 수범 사례를 소개한다.

거제

'해양조선관광 도시'
거제의
양식용 스티로폴
부자 재활용 사례

스티로폴 발생 및 처리현황

> 최근 3년간 어업용 페스티로폴 수거 및 처리량

2009년			2010년			2011년		
수거량	처리량	미처리	수거량	처리량	미처리	수거량	처리량	미처리
120	107	13	163	110	53	199	107	92

> 12년 1월 ~ 6.30 어업용 페스티로폴 수거량(계속결과: 232톤)


> 12년 전체 어업용 페스티로폴 수거 예상량 400톤(전년대비 100% 증가)

> 향후 어업용 페스티로폴 발생 추정량(수거량의 120%)

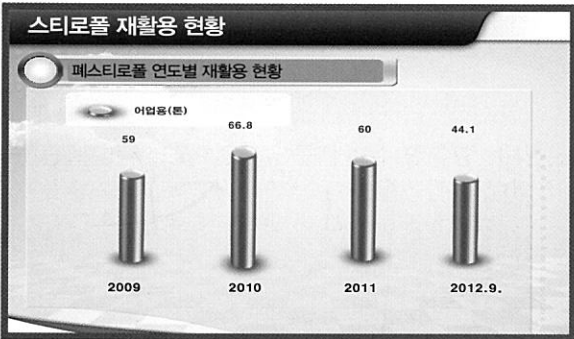
2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
480톤	450톤	450톤	450톤	450톤

스티로폴 재활용 현황

감용시설(어업용)-2



- ❖ 설치년도 : 2004. 12. 추가증설 - 2012. 8.
- ❖ 시설면적 : 150㎡
- ❖ 시설규모 : 감용기 2기 (고정식 - 용량 150kg/h)
- ❖ 설 치 비 : 고정식 335백만원
- ❖ 2011년 처리량 : 51.16ton/년



기타 각종 시책 추진 사항


효율적인 페스티로폴 감용장 운영

- > 민원발생 우려 없는 감용장 위치 선정
- > 효율적 인원 배치(감용장 기계운영 6명, 수거차량 운반조 10명)
- > 인고트 생산시 박스 형태로 작업효율 극대화



기타 각종 시책 추진 사항


선단 입자를 통한 부유쓰레기 수거



- 목 적
 - 차량진입이 불가능한 해안 지역 페스티로폴 수거 (크루즈선 등 운항으로 전 해안이 관광지로 인식)
- 사업시기 : 년중
- 위 치 : 차량진입 불가 지역 해안가
- 사업추진사항
 - 선박일차(어장정화선)를 통한 페스티로폴 수거
 - 일천도, 장목 일원, 동부, 남부 해안지역

기타 각종 시책 추진 사항

자율정화대회 추진



- 대상 : 전 어촌계(68개)
- 기간 : 2012. 1 - 11. 30
- 사업비 : 30백만원(상사업비)
- 추진방법 : 어촌계원 참여한 해안변 정화활동 평가
- 평가방법
 - 어촌계원 참여율, 참가자 1인당 수거량 등
 - 매일 회수별 평가결과를 합산하여 최종평가