

□ 사례명 :

- 함께해요, 클린예천! -

버리면 쓰레기, 다시 쓰면 자원! 폐현수막 재활용

구 분	주 요 내 용
① 사업 개요	○ 위 치 : 예천군 ○ 추진기간 : 2021. 7. 1. ~ 2021. 12. 31. (6개월) ○ 사 업 비 : 21백만 원 ○ 사업내용 : 단기간 게시 후 폐기되는 <u>폐현수막의 재활용</u>을 통하여 <u>환경오염 예방 및 폐기물 처리비용 절감</u>
② 추진 경과	○ '21. 5. 21. : 폐현수막 재활용 사업 기본계획 수립 ○ '21. 7. 1. : 재활용 시설 설치 및 기간제 근로자 채용 ○ 현재까지 : 재활용품 제작*(마대, 덮개, 에코백 등 제작) * 제작 예상 수량 8,000개/년
③ 장애요인 극복 내용	○ 재활용품 제작 시설 부족 - 예천군순환형매립장 내 재활용 시설 자체 설치(<u>비용 최소</u>) ○ 재활용품 제작 인력 부족 - *재활용품 품질개선 <u>자원관리도우미(국비지원 90%) 활용</u> *코로나19 장기화로 고용안정 특별대책에 따라 공공 및 청년일자리 창출의 일환으로 정부차원 사업 추진
④ 우수사례 내용	○ 폐현수막 재활용품 제작 장비(공업용 재봉틀) 및 기반시설 설치 ○ 수요가 많은 재활용품(수거마대) 중점 제작으로 <u>활용도 극대화</u> - 국토 대 청결 활동 및 플로깅 캠페인 등에 활용 ○ 폐현수막 재활용품 홍보를 통한 <u>주민참여 유도·확산</u> - “함께해요, 클린예천!” 캠페인 동참 분위기 조성
⑤ 성과	○ 폐기물 재활용을 통한 <u>환경보존 및 폐기물 처리행정의 신뢰 회복</u> ○ 폐현수막 마대제작을 통한 <u>폐기물 처리비용 및 세출예산(마대 구입비용) 절감</u> - <u>7.5백만 원/년</u>(처리비 2.5백만 원, 마대 구입비 5백만 원) ○ 코로나19로 인한 <u>고용침체 극복</u>을 위한 <u>공공 일자리(2명) 창출</u>

버리면 쓰레기, 다시 쓰면 자원! 폐현수막 재활용

1. 과제 선정 내용

- 자원순환사회 구축 및 환경오염 예방을 위하여 폐합성수지류의 재활용 항목 확대 시행이 필요함
- 홍보, 축하, 의견표출 등을 위하여 다양하게 게시되고 있는 현수막은 단기간 게시 후 회수되어 소각*으로 처리되고 있음

* 길이가 길어 소각에 어려움이 있고, 처리비 과다 소요(톤당 30만원)

[연간 폐현수막 반입량]

(단위 : 개)

게시대 현황		연간 배출량		비고
장 소	면 수	게시대	불법현수막	
90	438	2,628	500	※ 불법은 추정



【게시대 설치 현수막】



【불법 현수막】

- 폐현수막 재활용품 제작을 통하여 폐기물 처리비용 및 수거마대 구입 등 세출 예산을 절감하고 재사용 정책에 기여하기 위함

[폐현수막 처리방안 개선]

As-Is	To-Be
• 회수 후 소각(맑은누리파크) 처리 • 소각으로 인한 <u>대기유해물질 발생</u> • 길이가 길어(9m) 처리 어려움, 반입 기피 - 소각로 투입구 고장의 원인이 됨	• 재활용품 제작을 통한 <u>환경오염 예방 및 처리비용 절감</u> • 수거마대 구입 등 <u>세출예산 절감</u>

2. 문제원인 분석

- 폐현수막 처리 시 소각처리가 불가피하며, 페인트 및 섬유질 등으로 인한 특정 대기유해물질 발생
- 폐현수막은 페인트를 주원료로 제작됨에 따라 친환경적인 재활용 방법에는 한계*가 있음
 - * 특히, 수성페인트의 경우 시간 경과 후 가루날림현상으로 재활용 제품 선정에 더욱 제한이 있음
- 지자체별 폐현수막 재활용*을 위하여 다양한 재활용 정책을 추진하고 있으나, 군 지역의 특성상 효율적인 재활용 방법을 찾기에 많은 어려움이 있음
 - * 에코백, 농사용 앞치마, 야생동물 침입 방지용 울타리, 선풍기 커버 등



【에코백 등 가방】



【선풍기 보관용 커버】

3. 방안 마련 및 실행

- (재활용 제품 선정)은 가방, 우산커버, 앞치마 등은 제작기술이 필요함에 따라 누구나 쉽게 제작할 수 있는 수거마대를 중점적으로 제작
- (보관량) 4톤* 정도(톤 백 8자루)
 - * 현수막 1개의 무게는 대략 500g으로 현수막 8,000개 정도 보관 중
- (제품명) 소각폐기물 수거용 마대
- (제작장소) 예천군 생활자원 회수센터 내

- (제작방법) 제단 → 줄넣기* 및 재봉 → 뒤집기(상호가림) → 재사용 마대
- * 투입구를 묶을 수 있는 줄을 넣어 사용 효율 개선



【보관중인 폐현수막】



【제작 모형】



【현수막 마대 재사용 사례】

- (제작수량) 2,000매(현수막)/년 × 4개/매 = 8,000개 정도 제작가능
- (사용용도) 소각 폐기물 수거용, 폐비닐 수거용, 가로 청소용 등

4. 장애극복

- 재활용품 제작 시설 부족
 - 예천군순환형매립장 내 재활용 시설 자체 설치를 통한 비용 최소화
- 재활용품 제작 인력 부족

- *재활용품 품질개선 자원관리도우미(국비지원 90%) 활용 (2명)
- * 코로나19 장기화로 고용안정 특별대책에 따라 공공 및 청년일자리 창출의 일환으로 정부차원 사업 추진

5. 성과(성과지표 및 목표와 연계)

- 소각으로 처리하던 폐현수막을 재활용함으로써 환경을 보존하고, 폐기물 처리행정의 신뢰회복의 계기를 마련할 수 있음
- 폐현수막 재활용품 홍보를 통한 주민 참여 분위기를 유도·확산하여 자원순환 사회 구축
- 연간 폐기물 처리비 및 마대구입비 예산 절감
 - 연간 7.5백만 원* 예산 절감
 - * 폐기물 처리비(2.5백만 원) + 마대 구입비(5백만 원) = 7.5백만 원
- 코로나19로 인한 고용침체 극복을 위한 공공 일자리 2명* 창출
 - * 재활용품 품질개선 자원관리도우미(국비지원 90%)

○ 보도자료

世明日報

2021년 08월 06일 (금)

지역 15면



자원관리 도우마들이 폐현수막을 이용해 쓰레기 마대자루를 제작하고 있다. (예천군 제작)

예천, 폐현수막 재활용 '1석 2조'

예천군은 폐현수막을 수거해 쓰레기 수거용 마대로 제작해 환경보호는 물론 예산 절감 효과를 보고 있다.

홍보를 목적으로 게시되고 있는 현수막은 연간 3,000장 약 1.5톤으로 신도시 맑은누리파크로 보내 일반 쓰레기와 함께 소각했다.

폐현수막을 소각 할 경우 대기 오염을 유발할 가능성이 있어, 예천군은 국비 90%를 지원 받아 재활용품 품질개선 지원사업 자원관리 도우미 인력을 활용해 쓰레기 마대로 제작했다.

마대를 청소, 재활용품 수거용으로 사용해 자원 재활용률을 높였으며, 연간 8천 장 정도 제작할 경우 마대 구입비 500만 원 예산 절감 효과까지 기대된다.

김학동 군수는 "폐현수막은 페인트와 합성수지로 만들어져 소각할 경우 유해물질이 배출될 수 있고 매립하면 토양이 오염을 심화시킬 수 있어 재활용하면 처리비용을 절감하고 환경보호에도 큰 도움이 될 것이며, 폐현수막 뿐만 아니라 다양한 자원을 재활용해 청정 예천을 만들 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

황원식 기자

117 X 159 mm

경상매일신문

2021년 08월 06일 (금)

종합 05면



자원관리 도우마들이 폐현수막을 이용해 쓰레기 마대자루를 제작하고 있다. (예천군 제작)

예천군, 폐현수막 마대 제작...1석2조 효과

소각시 대기 오염 유발 방지 연간 500만원 예산 절감도

예천군이 그동안 모두 소각했던 폐현수막을 수거해 쓰레기 수거용 마대로 제작해 환경보호는 물론 예산 절감 효과를 보고 있다.

홍보를 목적으로 게시되고 있는 현수막은 연간 3천여 장 약 1.5톤을 예천

군순환형매립장으로 반입하다가 신도시 맑은누리파크로 보내 일반 쓰레기와 함께 소각했다.

소각 할 경우 대기 오염을 유발할 가능성이 있어 이를 해결하기 위해 군은 국비 90%를 지원 받아 재활용품 품질개선 지원사업 자원관리 도우미 인력을 활용해 쓰레기 마대로 제작했다.

마대를 청소, 재활용품 수거용으로 사용해 자원 재활용률을 높였으며 연

간 8천 장 정도 제작할 경우 마대 구입비 500만원 예산 절감 효과까지 기대된다.

김학동 군수는 "폐현수막은 페인트와 합성수지로 만들어져 소각할 경우 유해물질이 배출될 수 있고 매립하면 토양이 오염을 심화시킬 수 있어 재활용하면 처리비용을 절감하고 환경보호에도 큰 도움이 될 것"이라며 "폐현수막 뿐만 아니라 쓰레기를 줄이고 다양한 자원을 재활용해 청정 예천을 만들 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

박종수 기자

173 X 64 mm

○ 보도자료

경안일보

2021년 08월 06일 (금)

지역 05면

예천군, 폐현수막 재활용... '1석2조 효과' 톡톡

마대 자루로 재탄생... 환경보호에 예산 절감 효과

예천군이 그동안 소각했던 폐현수막을 수거해 쓰레기 수거용 마대로 제작, 환경보호는 물론 예산 절감 효과를 보고 있다.

홍보를 목적으로 게시되고 있는 현수막은 연간 3천여 장 약 15톤을 예천군 순환매립장으로 반입하다가 신도시 맑은누리파크로 보내 일반 쓰레기와 함께 소각했다.

소각 할 경우 대기 오염을 유발할 가능성이 있어 이를 해결하기 위해 군은 국비 90%를 지원 받아 재활용품 품질개선 지원사업 자원관리 도우미 인력을 활용해 쓰레기 마대로 제작했다.

마대를 청소, 재활용품 수거용으로

사용해 자원 재활용률을 높였으며 연간 8천 장 정도 제작할 경우 마대 구입비 500만 원 예산 절감 효과까지 기대된다.

김학동 예천군수는 "폐현수막은 페인트와 합성수지로 만들어져 소각할 경우 유해물질이 배출될 수 있고 매립하면 토양이 오염을 심화시킬 수 있어 재활용하면 처리비용을 절감하고 환경보호에도 큰 도움이 될 것"이라며 "폐현수막 뿐만 아니라 쓰레기를 줄이고 다양한 자원을 재활용 해 청정 예천을 만들 수 있도록 지속적으로 노력하겠다"고 말했다.

박정훈 기자 aaaa0007@gaibo.com



232 X 96 mm

대경일보

2021년 08월 06일 (금)

지역 10면

골칫거리 폐현수막, 분리수거 마대로 재탄생

예천군, 대기 환경보호 더불어 예산절감 효과까지 '일석이조'

예천군이 그동안 소각처리 했던 폐현수막을 수거 쓰레기 수거용 마대로 제작해 환경보호는 물론 예산 절감 효과를 톡톡히 보고 있다.

홍보를 목적으로 게시되고 있는 현수막은 연간 3천여 장 약 15톤을 예천군 순환매립장으로 반입하다가 신도시 맑은누리파크로 보내 일반 쓰레기와 함께 소각했다.

소각할 경우 대기 오염을 유발할 가능성이 있어 이를 해결하기 위해 군은 국비 90%를 지원 받아 재활용품 품질개선 지원사업 자원관리 도우미 인력을 활용해 쓰레기 마대로 제작했다.

마대를 청소, 재활용품 수거용으로 사용



폐현수막을 활용한 쓰레기 수거용 마대 모습, 예천군 제공

정도 제작할 경우 마대 구입비 500만원 예산 절감 효과까지 기대된다.

김학동 군수는 "폐현수막은 페인트와 합성수지로 만들어져 소각할 경우 유해물질이 배출될 수 있고 매립하면 토양이 오염을 심화시킬 수 있어 재활용하면 처리

비용을 절감하고 환경보호에도 큰 도움이 될 것"이라며 "폐현수막 뿐만 아니라 쓰레기를 줄이고 다양한 자원을 재활용 해 청정 예천을 만들 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

조봉현 기자 6351744@hanmail.net

179 X 125 mm

○ 재활용 사진



【재활용마대를 사용하여 환경정화 활동 실시】



【재활용마대를 수거용 마대로 비치·사용】