

플라스틱·비닐 재활용 업체는 폐토산 시스템으로 복합 악취 저감 및 지속가능성 목표 달성



문제점:

국내 플라스틱 및 비닐류 재활용 업체는 각 지역에서 수거된 폐플라스틱과 비닐을 분류하고 효율적으로 압축하여 고객에게 전달하는 업체입니다. 하지만 분류되지 않은 쓰레기 및 오염된 플라스틱, 비닐 등으로 작업자들이 비위생적인 환경에 노출되어 있어 ESG 경영 목표 달성에 어려움을 겪고 있었습니다. 또한, 심각한 악취로 인해 인근 이웃 업체 및 민가에서 끊임없는 민원이 발생하여 작업 환경 개선이 필요했습니다. 이에 따라 악취 저감 및 작업 시 위생 뿐만 아니라 ESG 경영 목표까지 달성이 가능한 개선 방안을 적극적으로 모색하고 있었습니다.

솔루션:

우리는 지속적인 작업 환경 개선을 위해 폐토산 시스템을 제안하였습니다. 용액을 분사할 때만 악취를 제거하는 마스킹 방식 대신 악취의 근본적인 원인균을 제거하기 위해 작업장의 다양한 악취 유발 성분에 대해 사전 복합 악취 거점 검증을 실시하였으며, 사전 데모 테스트를 통해 폐토산 용액의 원인균 제거를 효과적으로 입증하였습니다. 뿐만 아니라 업체의 요구사항인 적은 용액으로 넓은 작업장을 한 번에 커버할 수 있도록 내부 천장에 FogJet 노즐 설치하였으며, 야외 작업장에서도 사용할 수 있도록 이동형 분사캐논과 미니포거 카트를 제공하여 원하는 장소 어디서든 사용할 수 있게 하였습니다. 또한, 블루투스 기능을 통해 언제 어디서든 편리하게 컨트롤 할 수 있도록 고정형 분사 장치 컨트롤 판넬을 설치하였습니다.





플라스틱·비닐 재활용 업체는 패토산 시스템으로 복합 악취 저감 및 지속가능성 목표 달성

결과:

패토산 용액을 활용하여 악취의 원인균을 제거함으로써 악취 저감으로 인한 작업 환경 개선 뿐만 아니라, 오염된 플라스틱과 비닐에 존재하는 다양한 바이러스 및 세균도 효과적으로 소멸시킬 수 있게 되었습니다. 또한, FogJet 노즐을 이용하여 적은 양의 용액으로도 넓은 범위를 커버할 수 있게 되었으며, 고정형 분사 장치 컨트롤을 통해 언제 어디서든 용이하게 조작할 수 있게 되었습니다. 특히 야외 작업장의 경우, 이동식 포거 카트 및 캐논을 도입함으로써 약 42%의 악취 저감 효과를 확인하였으며, 악취 저감을 위한 용수 및 인건비를 절약하며 연간 약 3,000만원의 경제적 효과를 얻을 수 있게 되었습니다.

시스템 자세히 보기



FogJet 이동형 분사 캐논
강력한 팬을 이용하여 미세한 분사가 가능하며,
넓은 지역을 살균하는데 특화되었습니다.



FogJet 스프레이 노즐은 매우 미세한 원형
패턴의 입자를 생성하며 광범위한 유량 이용이
가능합니다.



퀵 포거(Quick Fogger) 스프레이 노즐은 제한된
공간에서의 용이한 설치가 가능하며, 국소
공간에 적합한 이류체 미세분무 노즐입니다.



미니포거 카트는 이동식 장비로 4개의 퀵 포거
스프레이 노즐이 장착되어, 360° 미세 입자
스프레이가 가능하여 공간 가습 및 살균에
특화되었으며, 다양한 유량 조절이 가능합니다.



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

스프레이시스템코리아
인천광역시 남동구 함박외로377번길 145

Tel: 032.821.5633
info@spray.co.kr

Fax: 032.811.6629
www.spray.co.kr

