

미국, 멤브레인 필터를 활용한 악취 제어 시스템

■ 기본정보

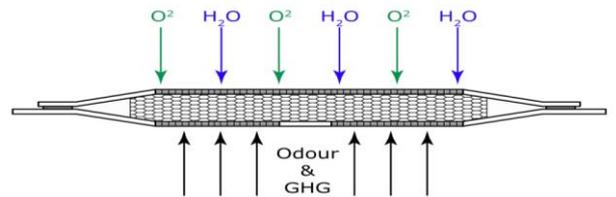
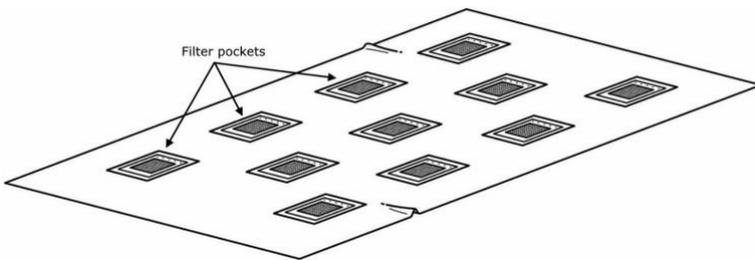
기술/제품명	멤브레인 필터를 활용한 악취 제어 시스템 (Geo-Membrane Odor Control Systems)		
분야	물환경	적용분야	폐수악취관리
국가	미국	출처	https://bit.ly/2KY7jaf
개요	<ul style="list-style-type: none"> - 본 기술은 악취를 제어하는 멤브레인 필터 기술로, 폐기물 컨테이너 커버, 측면 환기구, 맨홀/배수구 커버, 각종 산업 폐기물 수거함 커버 등 각종 악취 유발 시설에 다양하게 적용됨 - 다양한 모양, 크기, 규모로 고객 맞춤형 제작이 가능함 - 전력 소비 없는 친환경적인 제품임 - 설치 및 유지 관리가 빠르고 간단하며 저렴함 		

■ 업체 정보

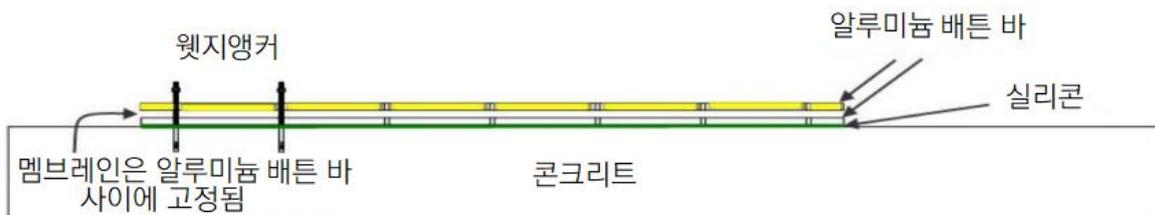
업체명	Anue Water Technologies
홈페이지	anuewater.com
주소	5123 S Royal Atlanta Dr Tucker, GA 30084, U.S.A.
대표전화	1 760 727 2683
주력분야	폐수관리시스템

■ 기술 설명

- 멤브레인 필터를 활용한 악취 제어 시스템(Geo-Membrane Odor Control Systems)은, 멤브레인 커버의 포켓에 활성탄 필터를 삽입하는 구조임
- 활성탄 필터는 스폰지 형태이며 표준 크기는 1 m²/10.8 ft²임
- 일반 필터 외에 특정가스용 필터도 공급 가능함 (황화수소 H₂S & 암모니아 NH₃)
- 필터는 6-12개월에 한 번씩 교체하며, 포켓 형식으로 간단히 교체할 수 있음
- 각각의 포켓에는 매쉬 커버가 장착되어 필터오염을 방지함



- 멤브레인은 강력히 고정된 고강도 케이블 위에 안정적으로 놓여지며, 가장자리는 웨지 앵커(Wedge Anchor)와 실리콘, 알루미늄 배튼 바(Batten Bar)를 사용하여 밀봉됨
- 설치에는 100 ft² 당 10 맨아워(Man Hour)가 소요됨



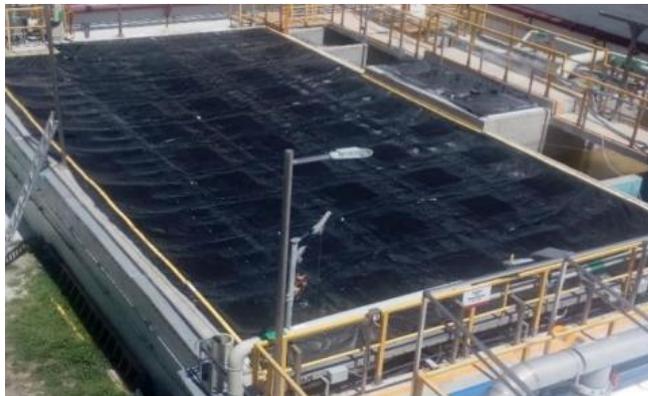
■ 실적 사례

음료 공장 설치 사례



- 업종 : 음료 제조업 (Soft Drink Manufacturer)
- 적용 시설 : 폐수 처리 필터/ 혼합 탱크
- 효과 : 약취 90% 이상 감소

유제품 공장 설치 사례



- 업종 : 유제품 제조업 (Dairy)
- 설치 환경 : 주변에 파이프가 다수 존재하여 추가적인 지지대를 설치하여 밀봉함
- 효과 : 약취 90% 이상 감소