

단일 단계 해결책을 제안하는 폐수 처리 공정 개발

미국 환경보호국 (U.S. Environmental Protection Agency), 로체스터 기술연구소 (Rochester Institute of Technology), 미국 국방부 (U.S. Department of Defense), 그리고 개인 기업인 MART 상사가 제조 설비로부터 발생하는 폐수를 상당히 효율적으로 제거할 수 있는 기술을 개발했다. MART Corp. 는 핵심적인 자원과 분리된 폐기물들로부터 산업적인 폐수 재생에 대한 증가하는 필요성을 만족시키기 위해 다양한 기술들을 개발하고 있다. 개발된 이러한 기술은 제조 설비로부터 발생하는 산업적인 폐수처리를 상당히 간소화할 수 있으며, 발생하는 폐수 양도 상당히 줄일 수 있다.

이러한 새로운 시스템인 MART EQ-1 폐수 공정 시스템 (Wastewater Processing System)은 산업 및 재건설 자원으로부터 폐기물 흐름 공정을 효율적으로 처리할 수 있다. 새로운 공정은 90% 정도로 산업적인 액상 폐기물 처리량을 감소시킬 수 있는 잠재력을 갖고 있으며, 생산 공정으로서 산업 폐수들을 재생시킬 수도 있다. 또한, 공정으로부터 유출물들을 해롭지 않게 정화할 수 있으며, 재생에 필요한 에너지를 절약할 수 있도록 해준다고 회사 관계자들은 말한다.

MART 공정은 흡수 및 정전기적인 힘을 이용해서 폐기 물질들을 캡슐화 한다. 이러한 캡슐은 고체를 제거할 수 있으며, 폐기물들로부터 발생하는 금속, 탄화수소, 잉크, 페인트, 먼지, 입자, 광물들을 용해시킬 수 있다.

EQ-1 폐수 공정 시스템 (Wastewater Processing System)은 현재 미국 전역에서 사용되고 있으며, MART 는 캐나다, 중국, 멕시코, 푸에르토리코, 사우디아라비아 등지로 수출된다. MART Corp. 사는 ISO 14000 산업 목표 및 목적과 EU 의 환경적인 허락을 얻어내기 위해 산업체들과 같이 유럽에서의 판매 및 마케팅 노력을 확장시킬 예정이다.

그 이상의 정보는 국제산업관리자 (International Business Manager)에게 문의하세요.

---> jhnf@martwash.com 또는 전화 +1-314-567-7222.

