

3.5" LANPAC®이 펄프 제조 공장 폐기 세정기 조업에서 막힘을 감소 시키고 40% 이상 처리 가스 유량을 증가 시현

미국 Louisiana 주의 전 세계에서 가장 큰 종이 회사가 가동하는 한 대규모 펄프 제조 공장이 2" Intalox Saddle를 충전한 폐기 세정기의 충전 매체를 3.5" LANPAC®으로 교체 후 현격한 효율 개선과 막대한 비용 절감이 있었음을 보고하고 있습니다.

탈색된 펄프를 생산하기 위하여 Cl_2/ClO_2 기술을 사용하는 그 공장은 기존 설치된 폐기 세정기에서 심각한 조업 상 문제점들을 경험하고 있었습니다. 폐기 세정기들에 공급 되는 Cl_2/ClO_2 의 기체 유량이 증가 하였고, 이로 인하여 그 성능이 악화되었습니다. 그리고, 그 시스템에 있는 모든 폐기 세정기들의 액체 유량이 과부하 상태로 증가하였습니다.

그 때, 그 폐기 세정기들은 45% 효율에서 가동되었습니다. 그 문제를 해결하기 위한 별도의 강팀이 형성되었습니다. 그 팀은 기존의 폐기 세정기들은 상태가 정상적이거나, 그 내부에 설치된 충전 매체인 2" Intalox Saddle들이 그 공장의 제거 효율 요구치를 충족시키지 못하며, 교체되어야만 한다고 결정하였습니다.

Lantec사를 포함한 여러 회사들이 해결책을 제안 받기 위하여 접촉 되었습니다. 이 여러 회사들은 그 기체 시스템은 주위 깊게 주기적으로 감시 될 것이며, 성공적인 낙찰자는 충전 매체의 제거 효율에 대한 성능을 보장하여야 한다고 통보를 받았습니다. Lantec사만이 그 폐기 세정기의 성능 보장을 제안하였으며, 결과적으로 그 Project 수행을 위하여 선택되었습니다.



2.3" Lanpac과 3.5" Lanpac

수 년간의 지속적인 가동 동안 3.5" LANPAC®을 충전한 그 시스템은 98%의 제거 효율을 평균적으로 시현했으며, Intalox Saddle를 사용하는 기간 동안의 제거 효율, 45%와 비교되었습니다. 추가적으로, 막히는 문제들이 현격히 감소했고, 기체 유량이 40% 이상 증가했고, 백억 비용의 절약은 연간 \$400,000 이상이었습니다.

그 종이 제조 회사의 Lantec사와의 이 실질적인 성공은 그 회사의 모든 반응탑들의 충전 촉매들을 한번에 교체하는 결과를 초래했습니다.