

수처리 성능이 향상된 다단 카본블록 제조에 관한 연구

서정환, 박상순, 정원채, 박민정, 우수혜, 김옥희, 신영수,
배근범, 권혁원*
엘트윅텍 (주)
(hyukwon8@hanmir.com*)

수돗물의 수질 향상 및 소독공정에서 발생하는 THMs(트리할로메탄) 제거에 관한 관심이 증가하고 있다. 상수도의 처리 과정중에 필연적으로 발생하는 THMs 및 기타 불순물을 제거하기 위하여 블록화된 활성탄의 흡착능을 이용하고 있다. 본 연구에서는 기공 조절에 따른 흡착 성능 비교 분석 및 통수 성능을 같이 향상시키기 위해 다단이 형성된 카본블록을 제조하였다. 물의 흐름 방향에 따라 기공 배치를 달리하여 최적의 통수성능 및 입자제거율, 최적 THMs의 흡착 성능을 갖는 다단 카본블록을 제조할 수 있었다.