

# 하수 슬러지를 이용한 블록 제조 방법, 이러한 방법으로 제조된 블록 및 이를 포함하는 인공 습지

출원인 : 군산대학교 산학협력단  
발명자 : 정병근

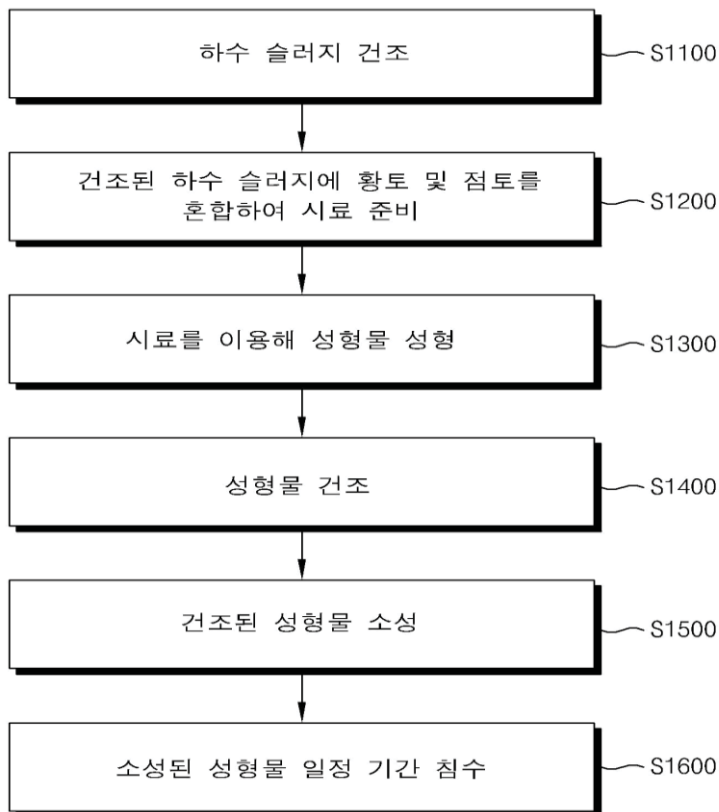


## 〈기술 요지〉

건조된 하수 슬러지에 왕토 및 점토를 혼합한 시료를 이용해 성형물을 성형하고 건조 및 소성하여 블록을 제조하며, 이러한 방법으로 제조된 블록을 포함하는 인공 습지에 관한 것이다.

## 〈대표 도면〉

### 하수 슬러지를 이용한 블록 제조 방법 순서도



## 〈기술의 배경〉

최근에는 하수 슬러지 재활용을 위한 연구가 많이 수행되고 있는데 재활용 방법 중 많이 연구되고 대량으로 소요될 수 있는 분야는 매립지 복토재로서의 재활용이다. 외국의 경우 벨기에 Flanders 지방에서는 슬러지와 혼합하여 매립지의 복토재로 이용되고 있으며 미국의 경우 탈수 오니를 석회로 안정화시켜 매립지 복토재 대용으로 사용하고 있고(Rhew and Barlaz, 1995), U.S. EPA(1993)에서는 하수슬러지를 쓰레기 매립지의 일일 복토재 또는 최종 복토재의 자원으로 활용하도록 권고하고 있다.

## 〈기술의 특징〉

버려지는 하수 슬러지를 재활용하므로, 환경을 보호하며 제조비용이 절감되는 효과가 있다.

## 〈기술의 응용분야〉

- 하수 슬러지 블록 제조업체, 친환경 블록 제조업체
- 하수 슬러지 재활용 업체

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
하수 슬러지를 이용한 블록 제조 방법, 이러한 방법으로 제조된 블록 및 이를 포함하는 인공 습지	10-1109180	2012.1.17