



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازیافت پسماند واحد تصفیه پساب برای تولید آجر خاکی- سیمانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Recycling of Water Treatment Plant Waste for Production  
of SoilCement Bricks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

The following conclusions can be drawn from the experimental results and their discussion. The water treatment plant waste is a plastic material (IP = 25.4 %) rich in  $Al_2O_3$ ,  $SiO_2$ ,  $Fe_2O_3$ , and organic matter. The results of X-ray diffraction showed that the waste sample is composed predominantly of kaolinite. In this work, it was demonstrated that the soil can be replaced with up to 1.25 % water treatment plant waste in the production of soil-cement bricks. The main limitation for the recycling of water treatment plant waste in soil-cement brick is associated with the increase of water absorption. Despite this, the incorporation of water treatment plant waste in the production of soil-cement bricks is an excellent alternative for the reuse of materials and solid waste recycling practices.

#### 4. جمع بندی

جمع بندی زیر میتواند از نتایج تجربی و مباحث مربوط به آن به دست آید.

پسماند واحد تصفیه آب یک ماده پلاستیک است (IP = 25.4 %) که از نظر  $Al_2O_3$ ,  $SiO_2$ ,  $Fe_2O_3$  و مواد آلی غنی میباشد. نتایج انکسار اشعه ایکس نشان داد که در ترکیب نمونه پسماند؛ کائولینیت غالب است. در این کار ثابت شد که خاک میتواند با حدود 1.25% پسماند واحد تصفیه آب در تولید آجرهای خاکی-سیمانی جایگزین شود. محدودیت اصلی برای بازیابی پسماند واحد تصفیه آب در آجرهای خاکی-سیمانی مربوط به افزایش میزان جذب آب میباشد. مشارکت پسماند واحد تصفیه آب در تولید آجرهای خاکی-سیمانی یک جایگزین عالی برای استفاده مجدد از مواد و تهرین های بازیابی پسماندهای جامد میباشد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.