

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد پایلوت بیوفیلتر کرمی در تصفیه فاضلاب شهرک های صنعتی

## محل انتشار:

نهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریده قوی پنجه - هیات علمی پژوهشگاه مواد و انرژی، پژوهشکده انرژی، گروه محیط زیست

مریم یآوری - کارشناس پژوهشگاه مواد و انرژی، پژوهشکده انرژی، گروه محیط زیست

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، عملکرد بیوفیلتر مجهز به کرم خاکی، در کاهش و تثبیت بار آلی باقیمانده و شوری پساب خروجی تصفیه خانه یک شهرک صنعتی، به منظور افزایش قابلیت استفاده در آبیاری، مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور از پایلوتی به حجم 555 لیتر متشکل از لایه های مختلف سنگ با دانه بندی های متفاوت استفاده شد. در بالاترین لایه سطحی آن، کود گاوی به همراه ورمی کمپوست و کرم خاکی از گونه آیزنیا فتیدا قرار گرفت. نتایج آزمایشات نشان داد که کاهش معنی داری در غلظت شوری خروجی از پایلوت وجود نداشت و مقدار COD نیز اندکی افزایش یافت که به دلیل ورود متابولیت های حاصل از فعالیت کرم های خاکی به پساب و نیز وجود کود گاوی در بستر می باشد.

## کلمات کلیدی:

شهرک صنعتی، کرم خاکی، بیوفیلتر کرمی، صافی چکنده، حذف شوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858657>

