

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد تالاب های مصنوعی در حذف COD از فاضلاب های نساجی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بازیافت آب راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هستی هاشمی نژاد - دانشکده ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان

نیلوفر تابش - گروه مهندسی راه و ساختمان و محیط زیست- دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای تصفیه ی فاضلاب صنایع نساجی استفاده از تالاب های مصنوعی می باشد. این فاضلاب ها عمدتاً حاوی مقادیر بالای COD، کدورت، رنگ و غیره هستند. در این تحقیق عملکرد تالاب های مصنوعی با جریان زیرسطحی افقی در حذف COD و کدورت از فاضلاب نساجی که به صورت مصنوعی تهیه شده بود در چهار زمان ماند 2، 3، 5 و 1 روز در مقیاس آزمایشگاهی (پایلوت) مورد ارزیابی قرار گرفت. در این طرح از سه پایلوت هرکدام با ابعاد $1.5 \times 0.5 \times 0.5$ متر، یکی به عنوان شاهد (فاقد گیاه) و دو تای دیگر حاوی 25% و 80% پوشش گیاهی، پوشیده از گیاه Pampas grass استفاده شد. بیش ترین درصد حذف COD در زمان ماند 5 روز برابر 80%، 86%، 65.5% به ترتیب برای پایلوت 25%، 80% پوشش گیاهی و پایلوت شاهد بوده است.

کلمات کلیدی:

تالاب های مصنوعی، فاضلاب نساجی، حذف COD، حذف کدورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338116>

