

عنوان مقاله:

بررسی کارایی گیاه عدسک آبی در حذف جلبک از پساب برکه تکمیلی تصفیه خانه فاضلاب بوشهر در سیستم ناپیوسته

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاه پالایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمیده کللی خورموجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست دانشگاه شیراز

ایوب کریمی جشی - استادیار بخش مهندسی عمران و محیط زیست دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

گیاه عدسک آبی معمولاً توانایی رشد در آبهای غنی از مواد آلی را دارد و لذا این گیاه می تواند برای تصفیه فاضلاب مناسب باشد. در این تحقیق پساب حاصل از برکه تکمیلی تصفیه خانه فاضلاب بوشهر برای ارزیابی راندمان سیستم عدسک آبی Lemnagibba در حذف جلبک در مقیاس پایلوت مورد استفاده قرار گرفته است. این سیستم شامل 2 حوضچه است که یکی حوضچه تلقیح شده با گیاه عدسک آبی و دیگری حوضچه شاهد می باشد که برای بررسی کارایی تصفیه گیاه آبی طی زمان ماند 10 روزه مورد بررسی قرار گرفت. نمونه ها از زیر سطح پوشش عدسک آبی و حوضچه شاهد هر 2 روز یکبار جمع آوری و غلظت TSS و DO نمونه ها اندازه گیری شد. راندمان حوضچه عدسک آبی در حذف 93% TSS و حوضچه شاهد 42% بدست آمد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، عدسک آبی Lemnagibba، جلبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141688>

