

عنوان مقاله:

عملکرد علف وتیور در تالابهای مصنوعی تصفیه فاضلاب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شروین جمشیدی - دکتری مهندسی محیط زیست دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

سمیه ایمانی امیرآباد - کارشناس موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو

اتابک فیضی خانکندی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

تالابها بعنوان یکی از اساسی ترین زیرمجموعه های زیست محیطی و اکوسیستم آبی بشمار میروند. قابلیت بالای آنها در تعدیل و حذف آلاینده ها باعث شده است واحدهایی نظیر نيزارها و تالاب های مصنوعی برای تصفیه فاضلاب های شهری مورد استفاده قرار گیرند. بدین منظور، از گیاهان مردابی بعنوان بخش لاینفک تصفیه بیولوژیکی استفاده میشود زیرا نه تنها موجب جذب مقداری از آلاینده ها میشوند بلکه میتوانند شرایط را برای رشد میکروبی نیز فراهم آورند. بدین منظور، در این پژوهش، گونه علف وتیور جهت استفاده در تالاب های مصنوعی تصفیه فاضلاب بویژه با رویکرد تصفیه تکمیلی فاضلاب شهری مورد بررسی قرار میگردد. بدین منظور پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب وارد تالاب های مصنوعی در مقیاس پایلوت شده و مشخص شد پس از 48 ساعت زمان ماند، گیاه وتیور میتواند ترکیبات آمونیوم، نیتريت و فسفات را با کارآمدی بالای 90% از محیط حذف نماید.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، جوامع متمرکز و غیرمتمرکز، نقشه راه فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596111>

