

عنوان مقاله:

حذف عناصر غذایی نیتروژن و فسفر به طریق بیولوژیکی از فاضلاب به منظور تامین آب سالم

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نواب قبادی - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور

عمار رهبر - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا محمدی - دانشجوی دکترا محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

جهان با مشکلات مربوط به مدیریت فاضلابها ناشی از صنعتی شدن، افزایش تراکم جمعیت و شهرنشینی جوامع روبرو شده است. کیفیت فاضلابها مسئول افت کیفیت آبهای پذیرنده نظیر دریاچه ها، رودخانه ها و نه‌رهای آبی می باشد. دو مورد از فرایندهای اصلی برای حذف آلاینده ها از فاضلابها شامل روشهای شیمیایی و بیولوژیکی می باشد. اما به دلیل معایبی که روشهای تصفیه شیمیایی نسبت به روشهای تصفیه بیولوژیکی دارند، روشهای بیولوژیکی در دهه های اخیر توسعه زیادی یافته اند. تحقیقات نشان داده که در تصفیه خانه های معمولی فاضلاب شهری پس از تصفیه پساب یک دوم نیتروژن و یک سوم فسفر جدا نگردیده و باعث مشکلاتی چون رشد جلبک ها و پدیده یوتروفیکاسیون می گردد. به دلیل مزیت روش های بیولوژیک نسبت به سایر روشهای فیزیکی و شیمیایی و همچنین پیشگیری از اثر ترکیبات شیمیایی باقی مانده در پساب دفعی به سیستم های بیولوژیک، در این تحقیق توانایی میکروارگانیسم ها در کاهش غلظت نیترات و فسفات از پساب شهری مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

حذف بیولوژیکی، فاضلاب، نیترات، فسفات، پرغذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192806>

