

عنوان مقاله:

نقش tetraselmis suecica در تصفیه پساب شهری

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علیرضا افشاری

خلاصه مقاله:

تأثیر تراکم های متفاوت tetraselmis suecica و 1×10^5 mg/l (تراکم پایین) ، 2×10^5 mg/l (تراکم متوسط) و 3×10^5 mg/l (تراکم بالا) در دما و روشنایی تقریباً ثابت آزمایشگاهی به مدت سیزده روز در پساب شهری برای بررسی نقش آن بر روی تصفیه پساب شهری مورد آزمایش قرار گرفت. حذف میزان قابل توجهی از نیتريت، نیترات و فسفات پساب در همه تراکم ها مشاهده شد و هرچه تراکم بیشتر بود میزان حذف نیز بیشتر بود. آنالیز آماری و رسم منحنی، تفاوت های آشکار مابین پساب بدون tetraselmis suecica و پساب با tetraselmis suecica را نشان می دهد. تراکم های متوسط تا 68% نیترات و 70% فسفات و 15% نیتريت را تا پایان روز سیزدهم آزمایش حذف کردند. مشخص شده است که گرفتن نیتروژن و فسفر و جذب آنها در بایومس جلبک ها از فرایندهای اصلی هستند. همچنین ای ن نتایج نشان داد که برخی از تراکم هایی که امتحان شد بصورت رضایتبخشی می توانند نیتروژن و فسفر را حذف کنند، این امر در تراکم های متوسط مشاهده گشت و حتی از تراکم های بالاتر نیز مفیدتر بودند.

کلمات کلیدی:

تراکم ، نیتريت ، نیترات ، فسفر ، tetraselmis suecica

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144602>

