

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات جمعیت تک یاختگان در سیستم تصفیه پساب منتخب صنعت نفت

## محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شکوفه مذهب جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

بهنام راسخ

محمد رضا خاتمی نژاد

## خلاصه مقاله:

سیستم های تصفیه بیولوژیکی فاضلاب بر مبنای فعالیت میکرواورگانیسم ها طراحی شده اند. تلاش های بسیاری برای پی بردن به روابط مابین جمعیت میکروبی موجود در سامانه های بیولوژیکی در پی تغییرات فاضلاب ورودی توسط محققین صورت پذیرفته است. تک یاختگان به عنوان بخشی از جمعیت میکروبی موجود در این سامانه ها، می توانند به عنوان یک شاخص مناسب برای بررسی تعادل اکوسیستم لجن فعال مورد استفاده قرار گیرند. در این تحقیق به مدت شش ماه از مخزن هوازنی و پساب خروجی سیستم تصفیه بیولوژیکی لجن فعال سامانه بیوراکتور غشائی صنعت نفت به صورت هفتگی دو بار از نقاط مشخص نمونه برداری انجام شد؛ و به منظور مشاهده پروتوزواها و متازواها لام میکروسکوپی تهیه گردید. پارامترهای COD, DO, pH, Temperature, پارامترهای MLSS, در هر بار نمونه برداری و پارامتر 5BOD ماهی یک بار اندازه گیری شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که فراوانی بیش از حد فلاژله ها، آمیب ها یا مژه داران شناگر آزاد نشان دهنده F/M بالا (MCRT کم) است. فراوانی زیاد مژه داران چسبنده، روتیفرها و فرم های زیستی عالی تر دیگر به ویژه نماتودها نشانگر F/M کم (MCRT بالا) است. زمانی که تعادلی بین مژه داران شناگر آزاد و مژه داران چسبنده و روتیفرها وجود داشته باشد، کارایی لجن فعال رضایت بخش است.

## کلمات کلیدی:

سیستم تصفیه بیولوژیکی، لجن فعال، تک یاختگان، روتیفرها، مژه داران، F/M

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230783>

