

## عنوان مقاله:

بررسی اثر دما بر نیترات زدایی آب شرب به وسیله متان با استفاده از سویه هایفومیکروبیوم دنیتریفیکن

## محل انتشار:

یازدهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احسان بهمنی - کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

محسن نصرتی - عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

آب به عنوان ترکیبی که سه چهارم از کل سطح زمین را پوشانده از عوامل ضروری برای ادامه حیات محسوب می شود. نیترات به عنوان یکی از مهمترین آلاینده های آب شرب در چند دهه اخیر مطرح شده است. از اوایل دهه 1970 تلاش هایی در جهت به کارگیری متان، در فرآیند تصفیه زیستی آبهای آلوده به نیترات آغاز گردیده که به پیشرفت های قابل تاملی رسیده است. یکی از فاکتورهای مهم در فرآیندهای زیستی از جمله نیترات زدایی به روش زیستی را می توان دما دانست. در این پژوهش اثر دما بر روی نیترات زدایی آب شرب به وسیله گاز متان در حضور سویه هایفومیکروبیوم دنیتریفیکن، بعد از ثابت نگه داشتن عوامل تاثیرگذار دیگر مانند دبی حجمی ورودی، pH، پتانسیل اکسیداسیون و احیا و جریان برگشتی بررسی شده است. مطابق انتظار نشان داده شده است. افزایش دما باعث افزایش نرخ نیترات زدایی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

حذف زیستی نیترات، آب شرب، هایفومیکروبیوم دنیتریفیکن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769656>

