

## عنوان مقاله:

شناسایی میکروارگانیزمهای فعال در راکتور بی هوازی برای حذف COD پساب PTA-2 پتروشیمی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

عبدالکازم نیسی - استاد یارگرو بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، دانشکده بهداشت

کامران ظاهری عبده وند - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز، دانشکده محیط زیست

مجید فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، دانشکده بهداشت

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر کاربرد باکتری های بی هوازی در تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی توسعه یافته است. آزمایش طراحی شده آزمونی است که در آن تغییرات هدف داری در متغیرهای ورودی فرآیند اعمال می گردد و معمولاً برای شناسایی عوامل مهم و مؤثر بر روی یک فرآیند و بهینه سازی مدل تجربی فرآیند استفاده می شود. باکتریهای شناسایی شده شامل باکتریهای زیر بود. (باسیل گرم منفی، 2 کوکوباسیل گرم منفی، 3) مخمر، 4) کوکوباسیل گرم منفی، 5) کوکوسی گرم منفی، 6) کوکوسی گرم مثبت، 7) باسیل گرم مثبت / کوکوسی گرم مثبت، 8) باسیل گرم مثبت رشته ای. در این تحقیق میزان کاهش COD بطور متوسط 28.82% و بهترین شرایط کاهش آن دمای 35 درجه سانتی گراد و pH برابر با 7.8 و مقدار 9.990685 (گرم CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> و 9.994060 گرم) KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (مقدار 60238 گرم. K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> بدست آمد. بیشترین تأثیر مربوط به غلظت N و کمترین تأثیر مربوط به pH محاسبه گردید. عمده باکتریهای شناسایی شده متعلق به باسیلهای گرم منفی بود. بیشترین تأثیر مربوط به غلظت N و کمترین تأثیر مربوط به pH محاسبه گردید

## کلمات کلیدی:

کشت سلولی راکتور بی هوازی پساب - - PTA پتروشیمی تصفیه بیولوژیکی شناسایی باکتریها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434482>

