

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد برکه تثبیت بی هوازی در بازگشت 30 درصد از پساب خروجی برکه تکمیلی به آن در تصفیه خانه فاضلاب بیرجند

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سارا افراسیابی گرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه بیرجند

علیرضا پورخباز

مهدی هاشمی مقدم

فرخنده احراری

خلاصه مقاله:

فاضلاب یکی از عوامل آلودگی محیط زیست هستند که باید آن ها را به طریق بهداشتی جمع آوری، تصفیه و مجدداً به گردش آب در طبیعت برگرداند. برکه های تثبیت فاضلاب یکی از چندین روش معمول تصفیه فاضلاب خصوصاً در مناطق گرمسیر می باشد، نظر به اینکه در برکه های بی هوازی به علت فعالیت های شدید باکتری های بی هوازی سولفید هیدروژن به میزان زیاد تولید می شود لذا به منظور کاهش بو و نیز بالا بردن راندمان فاضلاب، 30 درصد از فاضلاب خروجی برکه تکمیلی به برکه بی هوازی برگشت داده شد. سیستم برگشت فاضلاب از بهمن 88 تا فروردین 89 به کارگرفته شد. این روش میزان BOD، TSS، COD، TDS را کاهش و میزان DO را افزایش داد

کلمات کلیدی:

برکه تثبیت بی هوازی، H2S، BOD5، تصفیه خانه، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122249>

