

عنوان مقاله:

بررسی راندمان استخرهای تثبیت جهت استفاده مجدد مطالعه موردی: بیرجند

محل انتشار:

دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

برهان منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست

محمد ابراهیم پور - استادیار گروه محیط زیست

امین اله احسانی - کارشناس دفتر بهره برداری شرکت آب و فاضلاب استان خراسان

فرخنده احراری - کارشناس آزمایشگاه فاضلاب تصفیه خانه فاضلاب بیرجند

خلاصه مقاله:

این تحقیق به مدت یکسال از فروردین تا اسفند 1388 بر روی استخرهای تثبیت شهر بیرجند صورت گرفت. در این تحقیق پارامترهای کدورت، TSS, BOD₅, COD از پساب خام ورودی و پساب خروجی و EC, TDS را از پساب خروجی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که میانگین کدورت برای فاضلاب خام ورودی و پساب خروجی به ترتیب برابر 248 و 112 و برای COD به ترتیب برابر 668 و 187 میلی گرم در لیتر بوده است میانگین غلظت BOD₅ برای فاضلاب خام ورودی و پساب خروجی به ترتیب برابر 486 و 70 میلی گرم در لیتر و میانگین TSS برابر 288 و 84 میلی گرم در لیتر بود هاست همچنین میانگین غلظت EC, TDS در پساب خروجی برابر 1419 میلی گرم در لیتر و 2901 میکروموس در سانتی متر به ترتیب بوده است آنالیز داده ها نشان داد که اختلاف معنی داری بین پارامترهای کدورت TSS, BOD₅, COD از پساب خام ورودی و پساب خروجی در سطح 0/001 وجود داشت مقایسه داده ها با استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران نشان داد که به استثنای کدورت، استفاده از پساب خروجی برای استفاده در کشاورزی و آبیاری از لحاظ پارامترهای COD, TSS, BOD₅ هیچگونه مشکلی نخواهد داشت.

کلمات کلیدی:

استفاده کشاورزی، فاکتورهای شیمیایی، فاضلاب شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103466>

