

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهر اردکان و امکان سنجی استفاده مجدد از پساب خروجی جهت مصارف مختلف

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط، دوره 6، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

طاهره زارعی محمودآبادی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

بهروز به نژاد - تصفیه خانه فاضلاب اردکان

پیروز پاسدار - تصفیه خانه فاضلاب اردکان - کارشناس فرایند

سعید عمومی - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

بکتاش به نژاد - گروه علوم آزمایشگاهی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ایجاد تصفیه خانه‌های فاضلاب به تنهایی نگرانیهای زیست محیطی را بر طرف نمیکند بلکه برای رسیدن به استانداردهای مطلوب زیست محیطی باید عملکرد تصفیه خانهها به طور مدام تحت بررسی و ارزیابی قرار گیرد. این مطالعه با هدف امکان سنجی مجدد از پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر اردکان انجام شد. مواد و روشها: این مطالعه به صورت توصیفی - مقطعی بود. که در یک دوره 6 ماهه از فروردین ۱۳۹۸ تا شهریور ۱۳۹۸ بر روی ۴۸ نمونه ورودی و خروجی انجام گرفت. پارامترهای مورد بررسی شامل COD، BOD<sub>5</sub>، TSS، کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی بود که طبق روشهای ارائه شده در کتاب استاندارد متد برای آزمایشات آب و فاضلاب اندازه گیری شدند. در نهایت نتایج با آزمون‌های آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌ها: نتایج نشان داد، میانگین COD، BOD<sub>5</sub>، TSS، کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی در خروجی به ترتیب ۳۶/۱۴، ۵۶/۴، ۶/۲ میلیگرم بر لیتر، MPN/۱۰۰ mL ۴۱ و ۲/۱۱ بدست آمد. همچنین راندمان حذف برای COD، BOD<sub>5</sub>، TSS، کلیفرم کل و کلیفرم مدفوعی به ترتیب ۲۷/۹۶، ۸۱/۹۶، ۸۴/۹۸، ۹۹/۹۹ و ۹۹/۹۹ درصد بدست آمد. نتیجه گیری: نتایج بدست آمده نشان داد که سیستم تصفیه خانه فاضلاب اردکان در مجموع موجب کاهش قابل توجهی از مواد آلی و آلودگی میکروبی شده و دارای وضعیت مناسبی میباشد و با استانداردها در استفاده مجدد از پساب برای مصارف کشاورزی، تخلیه به آبهای سطحی و تخلیه به چاه جاذب، مطابقت دارد. نوع مقاله: پژوهشی

## کلمات کلیدی:

امکان سنجی، استفاده مجدد، تصفیه فاضلاب، پساب خروجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1186628>

