

## عنوان مقاله:

تعیین میزان آلودگی فاضلاب خروجی تصفیه خانه فاضلاب خرم آباد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی برنامه ریزی و مدیریت سیستم های محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا پورخباز - عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

حمیدرضا پورخباز - دانشجوی دکتری دانشگاه تهران و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد جواد امیری - دانشجوی دکتری دانشگاه تربیت مدرس

زهرا ایزدخواستی - کارشناسی محیط زیست دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

فاضلاب محلول رقیقی است که 9/99 درصد آنرا آب و فقط 0/1 درصد آنرا مواد جامد تشکیل داده است. هرچه غلظت مواد دور ریختنی در فاضلاب زیادتر باشد فاضلاب از شدت آلودگی بیشتری برخوردار است. شدت آلودگی فاضلاب را با غلظت BOD یا COD تعیین می نمایند. تصفیه فاضلاب شامل سه مرحله اولیه، ثانویه و پیشرفته است که در طی هر کدام از این مراحل عناصری از فاضلاب حذف شده یا مقدارشان کاهش می یابد. با توجه به بالابودن جمعیت شهرستان خرم آباد به عنوان مرکز استان لرستان و انواع فعالیتهای گوناگون در داخل شهر، انواع فاضلاب اعم از خانگی، صنعتی و کارگاهی تولید می شود. در تصفیه خانه خرم آباد مراحل تصفیه اولیه و ثانویه انجام می گیرد و فاضلاب خروجی این تصفیه خانه در زمین های کشاورزی استفاده می شود. هدف از انجام این تحقیق، تعیین تعدادی از شاخص های کیفی فاضلاب خروجی جهت کاهش عواقب ناگوار زیست محیطی احتمالی حاصل از آن می باشد. در این مطالعه به منظور تعیین بار آلودگی فاضلاب خروجی حاصل از عملکرد تصفیه خانه مورد نظر، از اطلاعات اسناد کتابخانه ای و مطالعات میدانی استفاده گردید. بدین منظور یک ایستگاه مطالعاتی در محل خروجی پساب در نظر گرفته شد. نمونه گیری از ایستگاه تعیین شده در ماه های تیر و مرداد 1385 انجام شد و پارامترهای فیزیکی و شیمیایی مورد نظر از جمله COD، PH، TDS، TSS و BOD5 بر اساس روش های استاندارد اندازه گیری گردید. نتایج بدست آمده نشان می دهد که میزان PH، TDS و COD در حد استاندارد بوده ولی میزان BOD5 و TSS بیشتر از حد استاندارد می باشد که تخلیه فاضلاب خروجی به اراضی کشاورزی را با مشکل مواجه می سازد. در نهایت بنا به دلایلی سیستم لاگون هوادی با توجه به موقعیت جغرافیایی شهر خرم آباد پیشنهاد گردید.

## کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، خرم آباد، بار آلودگی، شاخص های کیفی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50933>

