

## عنوان مقاله:

مدیریت استفاده از فاضلاب شهری (مطالعه موردی شهر اراک)

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

امیر مرادی نژاد - دانشجوی دکتری گروه سازه های آبی دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

استفاده مجدد از فاضلاب در منطقه مورد مطالعه این تحقیق به منظور تامین نیازهای روز افزون آب امر مهمی تلقی میشود در زمان انجام این تحقیق پساب تصفیه خانه فاضلاب اراک پس از تخلیه به کویر میقان به صورت تصادفی توسط کشاورزان پایین دست مورد استفاده قرار میگرفت لذا به منظور جلوگیری از تهدید بهداشت عمومی آلوده شدن خاک ورود آلاینده ها به منابع آب و آلودگی محصولات کشاورزی لازم است استفاده به منظور جلوگیری از تهدید بهداشت عمومی آلوده شدن خاک ورود آلاینده های به منابع آب و آلودگی محصولات کشاورزی لازم است استفاده مجدد به صورت برنامه زبری و مدبرانه همراه با کنترل کیفیت پساب درمبدا صورت گیرد در این پژوهش پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر اراک به منظور بررسی کیفیت و قابلیت استفاده آن در کشاورزی مورد مطالعه قرار گرفت حاضر توصیفی مقطعی بوده و نمونه بردار از پساب و انجام آزمایش ها جهت تعیین کیفیت پساب و مقایسه با استانداردها صورت گرفت نتایج نشان داد میانگین پارامتر های COD و BOD<sub>5</sub> و DO به ترتیب 0/512 و 0/08 و 0/524 میلی گرم در لیتر و میانگین فلزات سنگین کادمیوم مس و سرب به ترتیب 0/0564 و 0/08 و 0/512 میلی گرم در لیتر میانگین کلیفرم کل و مدفوعی به ترتیب 878/882 و 379/5588 در 100 میلی لیتر و میانگین تعداد تخم انگل در لیتر 0/524 بوده است که با استاندارد سازمان محیط زیست ایران در ایران در زمینه استفاده مجدد از پساب در کشاورزی مطالقت داشته است نتایج تحقیق نشان داد که پساب فوق محدودیتی برای استفاده در کشاورزی ندارد گندزدایی پساب و پایش مداوم خروجی تصفیه خانه از نظر بر آوردن استاندارد استفاده از پساب در کشاورزی و هم چنین ارتقا تصفیه خانه ضروری میباشد

## کلمات کلیدی:

آبیاری، پساب، تصفیه خانه فاضلات، کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/535351>

