

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای کیفیت پساب تصفیه خانه فاضلاب سنندج

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

چنور شریعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه کردستان

پیام خسروی نیا - استادیار گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

لرزم پایش کیفی آب و تأمین شرایط بهداشتی و استاندارد برای منابع آبی باعث شده که کنترل کیفیت آب از اهمیت بالایی برخوردار باشد. با توجه به اهمیت و کمبود منابع آب در ایران، استفاده از آبهای نامتعارف در مناطقی نظیر استان کردستان می تواند یک اقدام اساسی در حفاظت از منابع آبی کشور به حساب آید. در این تحقیق تأثیر آبیاری با پساب شهری در کشاورزی مورد بررسی قرار گرفت. به همین منظور، نمونه برداری هایی از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر سنندج انجام شد و پارامترهای PH و (BOD5) و (COD) کاتیون ها، آنیون ها و فلزات سنگین اندازه گیری شد. در نهایت شاخص هدایت الکتریکی محاسبه شد. براساس نتایج آزمایش و با توجه به مقایسه پارامترهای اندازه گیری شده پساب تصفیه شده شهر سنندج با استانداردهای سازمان محیط زیست ایران (IRNDOE) و (WHO) و (EPA)، غلظت کلیه پارامترهای اندازه گیری شده به جز آرسنیک با مقدار 5.5 ، کادمیوم 0.14 و مس 2.112 میلی گرم در لیتر، سایر پارامترها با استانداردهای ملی و جهانی کم و بیش مطابقت داشته و دارای وضعیت مطلوبی می باشد و می توان اذعان نمود که با مدیریت کیفیت منابع آب، پساب تصفیه خانه شهر سنندج از لحاظ خواص فیزیکی و شیمیایی دارای وضعیت مطلوبی برای آبیاری در کشاورزی است.

کلمات کلیدی:

مدیریت منابع آب، استفاده مجدد از پساب، آبیاری در کشاورزی، آلودگی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559239>

