

عنوان مقاله:

استفاده از بستر لیکا - آنتراسیت در فیلتر شنی تحت فشار به منظور کاهش عنصر آهن

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیما داداش زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

مجتبی خوش روش - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد غلامی - کارشناس اداره مطالعات و بررسیهای فنی آبفاز خوزستان

خلاصه مقاله:

همواره بایستی تلاش در این راستا باشد که تا حد امکان از خالصترین منابع آب برای شرب استفاده شود، همهی منابع طبیعی آب برای مطابقت با استانداردهای موجود جهت تامین آب آشامیدنی معمولا نیازمند تصفیهاند. کیفیت نامطلوب آب خروجی بعد از فیلترهای شنی تحت فشار در برخی تصفیه خانهها سبب شد در این تحقیق با تغییر در عمق و نوع دانه بندی بستر فیلترها و اضافه کردن واحد هوادهی و همینطور با تغییر بار سطحی آنها در قالب 5 گزینه و دو مدل فیزیکی به بررسی پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مرتبط با فیلترها پرداخته شد، و در 5 نقطه از تصفیه خانه نمونهبرداری صورت گرفت. در پایان نتایج حاصل از بررسی و ارزیابی دادههای آزمایشگاه از روشهای بکار گرفته شده نشان داد گزینه استفاده همزمان از بستر لیکا و آنتراسیت در فیلترها به جای استفاده از تک بستر سیلیس و با 1/5 بار سطحی بکار گرفته شده در تصفیه خانه به همراه استفاده بخش هوادهی میتواند انتخاب مناسب با راندمان عالی باشد.

کلمات کلیدی:

آنتراسیت، لیکا، هوادهی، فیلترهای شنی تحت فشار، پارامترهای آب آشامیدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708143>

