

عنوان مقاله:

بررسی صافی های گراولی در تصفیه پساب سپتیک تانک اجتماعات کوچک مرادتیپه کرج

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد فهیمی نیا - عضو هیئت علمی و مدیردفتر پژوهشهای کاربردی و ارتباط با صنعت دانشگاه علو

مجید پرهیزکاری - کارشناس ارشد شرکت آبفای روستایی استان تهران

مجتبی صیادی - رئیس گروه تحقیقات شرکت آبفای استان تهران

علیرضا صادقی - رئیس اداره بررسی های فنی و عضو گروه تحقیقات آبفای استان تهران

خلاصه مقاله:

تاسیسات آب و فاضلاب روستایی از جمله تاسیسات زیربنایی در مناطق روستایی است که در ارتقای سطح بهداشت و حفاظت از محیط زیست آنها نقش اساسی دارد استفاده از سیستمهای ارزان قیمت و با راهبری و نگهداری آسان در مناطق روستایی یک ضرورت محسوب میشود یکی از گزینه های مناسب برای تصفیه فاضلاب مناطق روستایی که از سالیان گذشته کاربرد آن رواج یافته است مخازن سپتیک می باشد به دلیل ناکافی بودن راندمان تصفیه توسط این سیستم جهت تخلیه در محیط زیست و با استفاده مجدد و به منظور افزایش کیفیت پساب خروجی این مخازن تصفیه تکمیلی پساب ضروری است یکی از مناسبترین روشها برای این منظور استفاده از صافی شنی درشت دانه با جریان افقی می باشد در این مطالعه امکان سنجی و تدوین ضوابط و مبانی طراحی و کاربرد این روش در تصفیه تکمیلی پساب سپتیک تانکدر حذف BOD COD مواد معلق فوسفات، نیترژن کجلدال کدورت و کل کلیفرم در روستای مرادتیپه استان تهران مورد بررسی قرار گرفت. این پژوهش در مقیاس پایلوت انجام شد و در زمره مطالعات تجربی و اکتشافی توصیفی قلمداد می شود در محل ایستگاه پمپاژ ورودی تصفیه خانه فاضلاب روستای مرادتیپه کرج که پساب مخازن سپتیک شبکه جمع آوری SDGS وارد آن میشود یک واحد پایلوت صافی درشت دانه با جریان افقی استوانه ای شکل با شعاع قاعده 0/25m طول 4 متر و دارای سه لایه نصب گردید عملیات نمونه برداری در سه نرخ فیلتراسیون 0/5، 1 و 5 m/h انجام شد و شامل برداشت همزمان نمونه از ورودی و خروجی صافی در هر روز و انجام آزمایشها بود. تحلیل آماری آنالیز کوواریانس داده های جمع آوری شده در مرحله پایلوت نشان میدهد که نرخ فیلتراسیون دارای تاثیر معنی داری بر مقادیر خروجی کل کلیفرم BOD COD TKN TP و TSS و کدورت از صافی درشت دانه است

کلمات کلیدی:

مناطق روستایی، تصفیه فاضلاب، صافی شنی درشت دانه با جریان افقی، سپتیک تانک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132351>

