

عنوان مقاله:

بررسی تکنولوژی های تصفیه پساب و آب خاکستری و آنالیز هزینه - اثربخشی این فرآیند ها

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهشید مرادی کل بلندی - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست

آیدا ابدالی دهدزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان زینتی, دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

آب یکی از با ارزش ترین منابع در جهان است و همگی ما به این اذعان داریم که یک بحران آبی در جهان امروز وجود دارد. با این وجود این منبع در معرض خطرات ثابتی از جمله تغییرات آب و هوایی و در نتیجه آن خشکسالی, رشد انفجاری جمعیت و زباله است. یکی از نوید بخش ترین تلاش ها برای مهار بحران آب در جهان, احیای آب های شهری, صنعتی, کشاورزی و استفاده مجدد از پساب است. بنابراین بازیافت آب, استفاده مجدد از پساب تصفیه شده برای مقاصد مفید مانند آبیاری مزارع کشاورزی, چشم اندازها, فرآیند های صنعتی, فلاش دستشویی ها و شارژ آب های زیر زمینی است. البته تصفیه هر نوع پسابی در کشورهای مختلف دارای استاندارد ملی آن کشور است و تکنولوژی بکار گرفته شده هم خاص همان منطقه است. اما کلیه استانداردها و تکنولوژی های مورد بحث در این مطالعه بر اساس استاندارد های بین المللی آب شرب به بررسی فاکتور های بهداشتی پساب تصفیه شده می پردازد. این مقاله دستورالعمل های مقدماتی برای این استراتژی رافراهم می کند و جنبه های مهم برای به حداقل رساندن خطرات بهداشت عمومی در آن به خوبی تشریح شده است. امکان استفاده مجدد از پساب در کشاورزی, صنعت و مصارف شهری و افزایش آب از طرق زیست محیطی از جمله شارژ آب های زیرزمینی به کمک نمونه های عملی مورد بحث قرار گرفته است. باید متذکر شد ظرفیت سازی, سیاست گذاری, تقویت سازمانی, مکانیسم های مالی و افزایش آگاهی و مشارکت مردمی برای پیاده سازی استراتژی استفاده مجدد از پساب از موارد بسیار مهم در موفقیت این گونه طرح ها محسوب می شوند.

کلمات کلیدی:

تصفیه پساب, بحران آبی, استاندارد, بازیافت آب, سیاست گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170120>

