

عنوان مقاله:

مروری بر استفاده مجدد انواع پساب برای مصارف مختلف صنعتی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نسترن طالع پور - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

افشین تکدستان - استاد گروه بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و مرکز تحقیقات فناوریهای زیست محیطی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

حیدر ملکی - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

فاطمه سلطانی - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

محدودیت‌های کمی و کیفی منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی، بحران فزاینده آب را به دنبال داشته است. بهترین راهکار برای مقابله با این بحران، ایجاد و توسعه الگوی جدید برای مدیریت صحیح منابع آب می‌باشد. یکی از این راه کارها، بهره گیری از پساب به عنوان منبع غیرمتعارف است. این رویکرد علاوه بر کاهش برداشت از منابع متعارف، کمک شایانی به دفع صحیح فاضلاب مینماید و تهدید آلودگی را به فرصت بهره مندی از منبع جدید تبدیل مینماید. امروزه با پیشرفت تکنولوژی تصفیه، میتوان از پساب در مصارف مختلفی اعم از کشاورزی، صنعت، شهری، مصارف تفریحی و نیز تغذیه از آبخوان استفاده کرد. در این میان استفاده از پساب در مصارف صنعتی در اولویت قرار دارد. در فعالیتهای صنعتی نظیر برج های خنک کننده، دیگهای بخار، فرایند تولید محصولات و همچنین برای آبیاری فضای سبز، اطفای حریق و کنترل گرد و غبار در صنایع میتوان از فاضلاب تصفیه شده استفاده کرد. در ایران نیز پروژه های استفاده از پساب در صنعت در حال مطالعه و اجرا میباشد، از جمله میتوان طرح های استفاده از پساب در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان، نیروگاه شهید مفتاح همدان و پالایشگاه تهران را نام برد. هدف از این مطالعه مروری بر مطالعات و تجربیات جهانی در مورد استفاده از فاضلاب مجدد از انواع پساب برای مصارف مختلف صنعت میباشد.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، بازیافت پساب، استفاده مجدد، صنعت، آب خنک کننده، بویلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442936>

