

عنوان مقاله:

کاربرد کربن فعال بیولوژیکی (BAC) در تصفیه آب آشامیدنی

محل انتشار:

سومین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد مسافری - گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

سیمین ناصری

خلاصه مقاله:

کربن فعال بیولوژیکی (BAC) فرآیندی است که با تلفیق تصفیه و بیولوژیکی، تکنیکی نوین را در زمینه تصفیه آب ارائه نموده و دستیابی به اهداف مورد نظر در امر تصفیه آب بویژه در زمینه حذف مواد آلی با کارایی مطلوب را میسر می سازد. از آنجا که در دهه گذشته آلودگی منابع آب به مواد آلی طبیعی (NOM) یا سنتتیک (SOC) تشدید شده است و کاهش غلظت یا حذف این مواد برای تضمین سلامت مصرف کنندگان و دستیابی به استانداردهای تدوین شده ضروری است. لذا فرآیندهای جدیدی که دارای پتانسیل بالایی در حذف مواد آلی هستند مورد مطالعه واقع شده است. در این راستا کاربرد فرآیند کربن فعال بیولوژیکی با توجه به امتیازات ویژه آن در مقایسه با بکارگیری سایر روشهای تصفیه به صورت جداگانه کاملاً توجیه پذیر و قابل اجرا می باشد. در این مقاله سعی شده است تا جنبه های مختلف کربن فعال بیولوژیکی با نگاهی به مطالعات انجام یافته در جهان مورد بررسی واقع شده و اطلاعات جامعی در این زمینه ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

کربن فعال بیولوژیکی، تصفیه آب، مواد آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78577>

