

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از کربن فعال در واحد تصفیه پساب شرکت پتروشیمی شهید تندگویان

محل انتشار:

سمینار تخصصی نفت، گاز و محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

امین احمدپور - شرکت ملی صنایع پتروشیمی، مرکز منطقه ویژه شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

خلاصه مقاله:

استفاده از پودر کربن فعال در تصفیه فاضلاب یک ایده جدید نمی باشد، زیرا از سال 1935 تجربیاتی برای استفاده از این ماده به منظور افزایش انعقاد و لخته سازی جامدات، هضم بی هوازی لجن و آبگیری از آن به عمل آمده است. این تجربیات نشان داد که پودر کربن فعال به عنوان یک ماده کمکی به هنگام افزایش بار هیدرولیکی فاضلاب، باعث افزایش فشردگی لجن و سهولت آبگیری از آن می شود. در این آزمایشات سودمندی PAC (Powdered Activated Carbon) تشخیص داده شد، ولی بنا به دلایل اقتصادی و این حقیقت که سطوح بالای تصفیه ی، عموماً مورد نیاز نبوده، به طور کامل پذیرفته نشد. در گذشته استفاده از کربن فعال GAC (Granular Activated Carbon) نسبت به نوع پودری آن، رایج تر بوده و همچنین بازدهی بالاتری داشت. در این مقاله ابتدا به بررسی فعالیت و تحقیقات صورت گرفته بر روی به کارگیری پودر کربن فعال و سپس با استفاده از یک واحد پیشتاز ستونی، اثر استفاده از پودر کربن فعال و سپس با استفاده از یک واحد پیشتاز ستونی، اثر استفاده از پودر کربن فعال تهیه شده از دو شرکت متفاوت جهت کاهش بار آلودگی ناشی از پساب شرکت پتروشیمی شهید تندگویان می پردازیم.

کلمات کلیدی:

کربن فعال، فرآیند تصفیه پساب، شرکت پتروشیمی شهید تندگویان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51255>

