

عنوان مقاله:

مطالعه تصفیه فاضلاب صنایع شوینده و صنعتی به کمک فرایند انعقاد در دانشگاه سمنان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

حمید خیرالدین - استاد یار دانشکده کویر شناسی - دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

شوینده ها مواد شیمیایی فعال در سطح هستند که می توانند از طریق کاهش تنش سطحی آب، تجزیه موادی که در اصطلاح چرکنامیده می شود را تسریع نموده و اشیاء کثیف را تمیز نمایند. پساب و لجن فاضلاب می توانند نیاز آبی و غذایی گیاه را تامین نموده به همین علت به عنوان منابع آبی و کودی ارزان قیمت مورد توجه قرار گرفته اند. البته وجود فلزات سنگین در فاضلابها امکان جذب آنها را توسط گیاهان و ورود به زنجیره غذایی را نباید از نظر دور نگه داشت. تخلیه پسابهای حاوی شوینده ها چه از طریق کارخانجات سازنده و یا از طریق مصارف خانگی باعث بروز مشکلات زیست محیطی عمده ای می شود. در این مطالعه کاربرد مواد منعقد کننده جهت کاهش غلظت شوینده ها در پسابهای تخلیه شده از خوابگاه ها و آشپزخانه دانشجویان دانشگاه سمنان مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که با استفاده از فرایند انعقاد می توان فاضلاب شوینده ها را تصفیه نمود به طوری که اگر هدف حذف مواد فعال سطحی باشد میتوان با کلرید آهن تا 87% آنها را حذف نموده و کارایی حذف با روش های تکمیلی تصفیه افزایش می یابد عمل انعقاد فاضلاب محتوی مواد شوینده با آلوم، آهک، سولفات آهن، کلرید آهن آزمایشگردید. انعقاد فاضلاب محتوی مواد شوینده توسط کلرید آهن بهترین نتایج را ارایه نموده است.

کلمات کلیدی:

فاضلاب صنعتی، انعقاد، تصفیه، فلزات کم مصرف و سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106884>

