

عنوان مقاله:

مطالعه تصفیه پذیری فاضلاب نساجی مازندران با استفاده از روش شیمیایی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا اسداله فردی - استادیار، دانشگاه تربیت معلم تهران

سیدمصطفی داودی سیدمحل

مریم پام

خلاصه مقاله:

ورود پساب کارخانجات ریسندگی و بافندگی به شبکه فاضلاب شهری و در نهایت به تصفیه خانه فاضلاب و آب های سطحی معضلات زیست محیطی بسیاری را در پی دارد. بنابراین ضروری است تا فاضلاب این کارخانجات قبل از تخلیه به محیط به نحو مناسبی تصفیه گردند. یکی از فرایندهایی که می توان روی آن بعنوان فرآیندی مجزا و کارآمد در زمینه تصفیه فاضلاب کارخانجات نساجی حساب کرد، روش تصفیه شیمیایی و استفاده از منعقد کننده ها است. پساب کارخانه ریسندگی مازندران در حال حاضر بدون تصفیه و بصورت خام وارد رودخانه سفیدرود گشته و معضلات زیست محیطی بسیاری در منطقه ایجاد می کند. در این مطالعه در ابتدا مطالعه کمی و کیفی از فاضلاب کارخانه نساجی انجام شده است و سپس با استفاده از جارتست از بین منعقد کننده های آلوم با غلظت 1200 mg/l، آهک با غلظت 1000 mg/l، $FeCl_3$ با غلظت 400 mg/l، $FeSO_4$ با غلظت 800 mg/l و $BaCl_2$ با غلظت 800 mg/l با توجه به ارزیابی های اقتصادی و مقایسه درصد حذف، آهک با درصد حذف 35 درصد برای COD و 70 درصد برای رنگ بعنوان بهترین منعقد کننده انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

فاضلاب کارخانه نساجی، تصفیه شیمیایی، منعقد کننده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122263>

