

عنوان مقاله:

حذف رود آمین 6جی (رنگرزای صنعتی) از محلول های آبی به وسیله سرخس آزولا (Azolla filiculoides)

محل انتشار:

سومین همایش ملی نساجی و پوشاک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عبدالحسین پری زنگنه - دانشیار، گروه علوم محیط زیست، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان

محمد رضا یافتیان - استاد گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان

آزاده علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم محیط زیست، دانشگاه علوم، دانشگاه زنجان

عباسعلی زمانی - دانشجوی دکتری، گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان

خلاصه مقاله:

کارخانجات بسیاری مانند رنگرزی، نساجی، کاغذ سازی، فرش و چاپ از رنگ استفاده می کنند پسماند این کارخانجات که وارد آب می شوند ناشی ازم واد شیمیایی بسیاری است که در روند تولیدات آنها به وجود می اید پساب این کارخانجات شامل روغن، واکس، عناصر سنگین، سورفاکتانت، جامدات معلق و رنگزها الی و غیرالی هستند در بین این الاینده ها رنگها اولین دسته قابل تشخیص در پساب هستند آنها به سختی حذف شده و به علت ساختار پیچیده اروماتیک آنها یکی ازگروههای مشکل افرین و سرطان زا از الاینده های آب هستند که پس از ورود به آب به سختی تجزیه می شوند. هدف ازاین مقاله معرفی سرخس ازولا به عنوان جاذبی ارزان قیمت غیرسمی، طبیعی، در دسترس، تجزیه پذیر از نظر زیستی قابل دفع بودن از طریق سوزاندن و ایجاد انرژی گرمایی سلولزی با سرعت جذب بالا است ازولا فیلیکولویدس گونه ای مهاجم است که در بخشی از شمال ایران به ویژه در تالاب انزلی یافت می شود که مشکلات زیست محیطی فراوانی را به همراه داشته است استفاده از ازولا به عنوان جاذب نه تنها به کاهش الودگی اب کمک نمی کند بلکه در کاهش اثرات این گونه درناحیه موثر است.

کلمات کلیدی:

ازولا فیلیکولویدس، رودامین 6جی، جذب سطحی، جاذب ارزان قیمت، تصفیه پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114591>

