

## عنوان مقاله:

ارایه روشهای بهینه جهت تصفیه آب و پساب حاوی رنگهای گوگردی

## محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 14، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

سحر طبیبیان - استادیار، گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. (مسئول مکاتبات)

اعظم پیرکرمی - دانشجوی دکتری، گروه پژوهشی رنگ و محیط زیست، موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ، تهران.

## خلاصه مقاله:

رنگهای گوگرد ارزان قیمت هستند و به طور عمده برای رنگآمیزی مواد سلولزی منسوجات و یا مخلوط الیاف سلولزی مورد استفاده قرار می گیرند. سولفید سدیم نسبتا ارزان بوده و از عوامل کاهنده سنتی محسوب میشود و برای رنگرزی رنگهای گوگردی مورد استفاده قرار میگیرد، اما لمس آن، سمی و خطرناک است. استعمال آن ممکن است بقایای مضر در پارچه تکمیل شده به جا بگذارد و پسابهای تولید می کند که تصفیه آن دشوار است و به محیطزیست آسیب می رساند. صنایع نساجی با هزینه های بالای آب و تصفیه پساب، و همچنین قوانین سختگیرانه محیطزیستی مواجه هستند. در این بررسی، انواع روش ها، از جمله روش های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی از نظر کاربردشان برای تصفیه پساب صنعتی حاوی رنگهای گوگردی مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه با پیشنهاداتی برای اقدامات بیشتری که می توان جهت بهبود فرایندهای تصفیه از هر دو دیدگاه اقتصادی و فنی انجام داد، به پایان می رسد.

## کلمات کلیدی:

رنگ های گوگردی، پساب، روش های فیزیکی و شیمیایی، روشهای بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872916>

