

## عنوان مقاله:

بررسی کارایی روش انعقاد الکتریکی در تصفیه پساب ناشی از فرایند بازیافت وجوهرزدایی از کاغذ

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیرا باقریان - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حسن امینی راد - استادیار دانشکده فنی عمران گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

داریوش یوسفی کبریا - استادیار دانشکده فنی عمران گروه محیط زیست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

کارخانجات بازیافت و جوهرزدایی کاغذ های باطله، یکی از صنایع با مصرف زیاد آب محسوب می گردد . همچنین فاضلاب های این کارخانجات معمولاً شامل آلاینده هایی از قبیل اسیدها، بازها، جامدات محلول، ترکیبات سمی و جوهر است که حتی در مقادیر خیلی کم قابل توجه بوده و باید قبل از تخلیه فاضلاب به منابع آبی حذف شوند. تصفیه پساب ناشی از فرایند بازیافت و جوهرزدایی یکی از مهمترین مسائل این صنعت محسوب می گردد. تاکنون از روش های متعددی برای تصفیه این نوع پساب ها استفاده شده است. پساب تولیدی در این صنایع معمولاً علاوه بر رنگ شامل مواد شیمیائی فرایندی نیز می باشد که پروسه حذف آن از طریق روش های متعارف از راندمان مناسبی برخوردار نمی باشد . در این مطالعه فرا پند انعقاد الکتریکی جهت کاهش رنگ، COD، کدورت و فلزات سنگین از پساب تولیدی فرایند جوهر زدائی مورد بررسی قرار گرفت . در این تحقیق راکتوری از جنس پلکسی گلس در اشل آزمایشگاهی طراحی و ساخته شد و از 4 عدد الکترود از جنس آهن و آلومینیوم به صورت جداگانه و همچنین ترکیبی استفاده گردید. در این پژوهش تاثیر پارامترهای از قبیل جنس الکترود ، pH، غلظت های متغیر NaCl، شدت جریان و زمان تماس بر راندمان سیستم ارزیابی گردید. آنالیز نتایج نشان می دهد که توسط روش پیشنهادی می توان بخش قابل توجهی از آلاینده های فوق را در مدت زمان کوتاه تری نسبت به روش های متعارف کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

حذف جوهر، COD، مواد شیمیایی، تصفیه پساب، انعقاد الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360307>

