

## عنوان مقاله:

بررسی میزان غلظت فلزات سنگین و خصوصیات فیزیکوشیمیایی در پساب (مطالعه موردی: یکی از صنایع)

## محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرزانه نیکفر - دانشجوی دکتری آلودگی های محیط زیست اهواز

فرزانه فاخری رئوف - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحداهواز

مهناز نصرآبادی - استادیار دانشکده علوم انسانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین می توانند در پساب های حاصل از صنایع فلزی، آبکاری، استخراج معادن، کارخانه های تولید باتری، آلیاژسازی ذوب فلز وجود داشته باشند و همراه با پساب این صنایع وارد آبهای زیر آلوده رودخانه ها شده و از جنبه های مختلف زیستمحیطی و بهداشتی، بر آنها اثر بگذارند. در این روش تعداد 20 نمونه پساب جهت بررسی غلظت عناصر منگنز، آهن و منیزیوم پارامترهای COD, BOD, TSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نمونه برداری طبق شرایط استاندارد، با توجه به روش ذکر شده در کتاب استاندارد متد و شماره استاندارد 3010 انجام شد. نتایج این تحقیق نشان داد که از بین فلزات سنگین مورد مطالعه بیشترین غلظت مربوط به عنصر منگنز کانال شماره 2 صنعت مورد نظر در دوره چهارم بوده و کمترین غلظت مربوط به عنصر آهن در دوره اول کانال شماره 2 صنعت مورد نظر می باشد. از بین عوامل فیزیکی شیمیایی پساب بیشترین غلظت مربوط به COD در کانال شماره 2 صنعت مورد نظر در دوره چهارم می باشد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، خصوصیات فیزیکوشیمیایی، پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521307>

