

عنوان مقاله:

بررسی راندمان حذف فلزات سنگین در تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی آبادان

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ایران برایی - دانشجوی دکترا مهندسی محیط زیست آب و فاضلاب

مهدی فرزادکیا - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی تهران

نعمت اله جعفرزاده - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

برکه های تثبیت فاضلاب بدلیل توان پذیرش شوکهای بارآلی و هیدرولیکی روش مناسبی برای تصفیه فاضلابهای شهری و بسیاری از فاضلابهای صنعتی محسوب میشود هدف اصلی از این تحقیق ارزیابی کارایی روش ترسیب شیمیایی در حذف فلزات سنگین پس از خروجی از تصفیه خانه فاضلاب صنعتی آبادان می باشد این تحقیق از تیر ماه سال 84 به مدت 6 ماه بر روی تصفیه خانه شهرک صنعتی آبادان انجام شد در این طرح وضعیت عملکرد برکه های تثبیت در حذف پارامترهای کیفی BOD5 TSS Fc Tc COD کدورت و فلزات سنگین مورد بررسی قرار گرفت میانگین مقادیر پارامترهای COD BOD5 TSS ، کدورت ، Al, Cd, Cr (Ni) درپساب خروجی به ترتیب 541/33 ، 325/7 ، 36/33 ، 140/74 ، 3/42 ، 0/07 ، 3/13 ، و 3/07 بود که بین این مقادیر با حدود مجاز استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران اختلاف آماری معنی داری وجود داشت به منظور حذف فلزات سنگین Al, Cd, Cr (Ni) و پارامترهای دیگر پس از خروجی در آذرماه تحت تاثیر عمل انعقاد با منعقد کننده های آلوم و کلرید فریک قرارگرفت تاثیر PH دوز مواد منعقد کننده در فلوکهای متراکم تشکیل شده و میزان حجم تولیدی در فرایند حذف مورد بررسی قرارگرفت که در نهایت منعقد کننده کلرید فریک با دوز 225mg/l به عنوان بهترین گزینه انتخاب شد.

کلمات کلیدی:

برکههای تثبیت، تصفیه فاضلاب صنعتی، فلزات سنگین، شهرک صنعتی آبادان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132342>

