

عنوان مقاله:

بررسی رفتار فرآیند بیهوازی- هوازی در کاهش COD ازت و تغییرات pH در پساب صنعتی

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منوچهر حیدرپور - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

امید محمدی - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

علی نصری - گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

شهرکهای صنعتی روزانه حجم بالایی آب را مصرف میکنند که اگر این مقدار به طور مستقیم از منابع سطحی و یاشهری تأمین شود، هزینه بالایی به همراه دارد. در جهت بازیافت و جلوگیری از آلودگی محیط زیست، تصفیهخانههای صنعتی احداث میشوند. در این مقاله رفتار فرایند بیهوازی- هوازی در حذف ازت و کاهش COD در مقیاس پایلوت مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده حاکی از حداکثر راندمان کاهش 97/1 درصدی و میانگین 95/8 درصدی برای COD و همچنین حداکثر راندمان حذف 71/8 درصد بامیانگین راندمان حذف 57/5 درصد برای ازت می باشد همچنین PH خروجی در تمام موارد بیشتر از PH ورودی بوده است

کلمات کلیدی:

حذف ازت؛ pH؛ COD پایلوت تصفیه بیهوازی- هوازی؛ پساب صنعتی؛ کاهش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314348>

