

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عملکرد دستگاه واتر لوکس و ماده HOCL در فاضلاب صنعتی (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب کارخانه سیمان قاین)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

قاسم اسماعیلی - کارشناس ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

مهدی کارگر - کارشناس ارشد مدیریت، مرکز آموزش مدیریت دولتی

ناهیدسادات نوربخش - کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

از حدود یک صدسال پیش که رابطه بین اثر باکتریها و میکروب های بیماریزا در واگیری و شیوع بیماری ها آشکار گشت، انسان به فکر پاکسازی آبهای آلوده افتاد. به منظور بررسی تأثیر عملکرد دستگاه واترلوکس و ماده HOCL در فاضلاب صنعتی این تحقیق تجربی-کاربردی، در تصفیه خانه فاضلاب کارخانه سیمان قاین در تابستان سال 1394 انجام گردید. سیستم تصفیه خانه فاضلاب کارخانه سیمان قاین با حجم 250 متر مکعب شامل قسمت های مختلف آشغالگیر، دانه گیر، حوضچه منعقد کننده، حوضچه های هوادهی، حوضچه ته نشینی و کلرزنی می باشد. پساب کارخانه پس از تصفیه جهت آبیاری فضای سبز مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق به منظور بررسی دستگاه واترلوکس و ماده ضدعفونی کننده HOCL بر روی کاهش پارامترهای مورد نظر نمونه ای به حجم 4.5 لیتر قبل از مرحله کلرزنی گرفته شد. یک نمونه با حجم 1.5 لیتر از ورودی اولیه فاضلاب و 1.5 لیتر از خروجی نهایی فعلی که کلرزنی است گرفته شده. در مجموع 5 نمونه با هم و با استاندارد آب کشاورزی مقایسه شد. نتایج بدست آمده از مقایسه آنالیز عددی حاکی از تأثیر مثبت بیشترین پارامترها بود. بیشترین تأثیرها در پارامترهای: کل کلی فرم ها، کلی فرم های گوارشی، دترجنت، روغن؛ اکسیژن مورد نیاز شیمیایی، اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی و کدورت بود، که در اکثر پارامترها صفر شد.

کلمات کلیدی:

تصفیه آص و اضلاص، ماده HOCL، دستگاه واتار لاوک، سایماناین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551176>

