

عنوان مقاله:

بررسی قدرت گندزدایی دی اکسید کلر و کلر در مقیاس پایلوت

محل انتشار:

دومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد بهره برداری (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

نغمه حاجی حسینی - کارشناس ارشد شیمی کاربردی، شرکت مهندسی مشاور ری آب

انسیه ازگلی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، شرکت آب و فاضلاب شهرها و شهرک های غرب استان

امیر عالی زاده - کارشناس شیمی، شرکت مهارفن ابزار

خلاصه مقاله:

گندزدایی آب شامل عملیات ویژه ای می باشد که به منظور نابود کردن یا غیرفعال کردن ارگانیسم های مولد بیماری (پاتوژن ها) مخصوصاً باکتریایی که منشأ روده ای دارند، انجام می شود . در این پژوهش سعی بر آن بوده است تا با استفاده از اطلاعات حاصله از اولین پایلوت مطالعاتی دی اکسید کلر در ایران، امکان استفاده از این گندزدا به عنوان جایگزین کلر و مشتقات آن مورد بررسی قرار گیرد . بررسیها و نتایج اولیه این پژوهش نشان داد که دی اکسید کلر در رفع آلودگیهای بیش از 23 MPN و حذف کلیفرمهای مدفوعی و کل کلیفرمها موثر تر از کلر (بیوکلیت کلسیم) است . باقیمانده دی اکسید کلر به میزان بیش از کلر می تواند به صورت فعال در محیط باقی بماند .

کلمات کلیدی:

گندزدایی، دی اکسید کلر، هیپوکلریت کلسیم، کل کلیفرمها و کلیفرمهای مدفوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51903>

