

عنوان مقاله:

گندزدایی یا پالایش؛ نگاهی به آلاینده های منابع آب و حذف به روش اکسیداسیون پیشرفته

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیرحسین زری بافان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اه

علی محمد آخوندعلی

کمال الدین حق بین

هادی معاضد

خلاصه مقاله:

دسترسی به آب آشامیدنی سالم، امروزه به یکی از ارکان ضروری زندگی بشری تبدیل شده است. رشد روزافزون جمعیت و در نتیجه بهره برداری بیش از حد از منابع آب از یک طرف و آلوده شدن آنها به سبب فعالیت های بشری از طرف دیگر، باعث ایجاد خطر کمبود آب سالم در سال های آینده شده است. گندزدایی و به عبارت کامل تر پالایش آب یکی از مهمترین مراحل تصفیه آب جهت حصول آب آشامیدنی سالم می باشد. از این رو پژوهش ها به سمت یافتن روش های مؤثر پالایش آب توسعه پیدا کرده تا جایی که امروزه شاهد معرفی انواع روش های نوین از جمله روش اکسیداسیون پیشرفته به عنوان یکی از کارآمدترین این روش ها می باشیم. در این مقاله اصول و نحوه عملکرد روش اکسیداسیون پیشرفته در پالایش منابع آب، مورد بررسی قرار گرفته و نهایتاً مزایا و معایب این روش در برابر سایر روش های معمول گندزدایی آب آشامیدنی، مورد ارزیابی و مقایسه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

آلاینده های منابع آب، آب آشامیدنی سالم، ترکیبات آلی، پالایش آب، اکسیداسیون پیشرفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121848>

