# عنوان مقاله: <br> مقايسه روش تعيين مقدار اكسيزن مورد نياز شيميايى (COD) در فاضلاب هاى شور و غير شور <br> محل انتشار: <br> فصلنامه تحقيقات نظام سلامت, دوره 6, شماره 3 (سال: 1389) 

تعداد صفحات اصل مقاله: 7
نويسندگان:
MSc student, Environment Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran - انسيه طاهرى Ensiyeh

Associate Professor, Environment Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran - مهرى حاجيان نزاد Mehdi

Associate Professor, Environment Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran - محمل مهدى امين Mohammad Mehdi Instructor, Department of Biostatistics and Epidemiology, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, - اكبر حسن زاده Akbar Isfahan, Iran

MSc student, Environment Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran - مريم فروغى Maryam

مقدمه: در صورت حضور يون هايى مانند كلرايد، برمايد و يدايد، در نمونه هاى فاضلاب و به ويزه فاضلاب هاى شور، مقدار گزارش شده به عنوان مقدار اكسيزن مورد نياز شيميايى (COD (Chemical oxygen demand فاضلاب" در حضور يون كلرايد براى فاضلاب هاى شور و غير شور با غلظت هاى مختلف COD بود. روش ها: آزمايش به دو شكل انجام شد. روش اول بدون هر گونه حذف يون كلرايد بود و روش دوم از روش حذف يون كلرايد يپشنهادى در "روش هاى استاندارد آزمايشات آب و فاضالاب" استفاده شد. در اين روش براى حذف اثر تداخل يون كلرايد از نسبت ا: • HgSOF:Cl، I استفاده شد. تعداد نمونه ها

 خطا در مقدار قرائت COD شد كه اين خطا گاه مثبت و گاه منفى است. در غلظت هاى بالاى COD، مقدار خطا بيشتر است كه دليل آن رامى توان از يك طرف به اكسيداسيون يون كلرايد توسط دى

كرومات و از طرفى به مقدار مواد آلى باقى مانده و اكسيد نشده مرتبط دانست. وازه هاى كليدى: فاضلاب شور، اكسيزن مورد نياز شيميايى (COD)، يون كلرايد، ميزان خطا.

