

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد تصفیه خانه های آب آشامیدنی (بررسی موردی)

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میثم محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی- محیط زیست، دانشگاه صنعتی سهند تبریز

داود کاه فروشان

اسماعیل فاتحی فر

جواد احمدی

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر به دلیل کمبود آب بخصوص در مناطق خشک و کم آب و هدایت نامناسب پساب های خانگی، صنعتی و کشاورزی، مشکلات زیادی برای تصفیه خانه های آب کشور ایجاد شده است. بنابراین ارزیابی دقیق وضعیت تصفیه خانه ها از لحاظ کارایی و تأمین آب مناسب و در نهایت بررسی علل آلودگی از نظر فیزیکی و شیمیایی، برای یافتن راهکاری مناسب جهت کاهش یا حذف اثرات این آلودگی ها و بهینه سازی و افزایش راندمان تصفیه خانه ها بسیار حائز اهمیت است. از اینرو آنالیزهایی بر روی ورودی، خروجی و حوضچه های مختلف موجود در تصفیه خانه آب آشامیدنی انتخاب شده انجام گرفت. نتایج نشان داد غلظت کدورت و COD بعنوان شاخصی از مواد آلی موجود در آب در این تصفیه خانه بالاتر از حد مجاز استاندارد است. تغییرات موسمی آب مورد مصرف تصفیه خانه، نبود برخی از واحدهای تکمیلی در تصفیه خانه و نیز عدم بهینه سازی واحدها و عدم مدیریت صحیح واحدهای فرآیندی از دلایل مهمی بودن که بر کیفیت آب تصفیه شده تاثیر چشم گیری داشتند.

## کلمات کلیدی:

تصفیه خانه آب آشامیدنی، استاندارد آب آشامیدنی، کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169742>

