

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات میکروبی و شیمیایی برخی منابع تامین آب آشامیدنی شهر تهران

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اشکان عطااللهی - گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین،
ایران شرکت پتروشیمی جم، عسلویه

اکرم شریفی - گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

بهنام اسکندری - گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده مهندسی صنایع و مکانیک، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین،
ایران

خلاصه مقاله:

تصفیه آب فرآیندی است برای حذف مواد شیمیایی نامطلوب، آلوده کننده های بیولوژیکی و جامدات معلق و گازها از آب آلوده. در این تحقیق میزان مواد جامد کل، شوری، هدایت الکتریکی، pH، فلزات روی، مس و آهن، تعداد کلیفرم ها، غلظت سیلیس، کلرید، فسفات، نیتريت، نترات و COD اندازه گیری شد. نمونه برداری از خروجی سه تصفیه خانه مختلف شهر تهران انجام گرفت. تعداد نمونه برداری در هر نقطه 4 بار در طول 40 روز در همان 3 محل انجام گردید. آزمایشات با دستگاههای جذب اتمی کوره ای، اسپکتروفوتومتر مری، تیتراسیون آرژانتومتری، تبادل یون، دستگاه هدایت سنج و pH متر انجام گردید. نتایج آزمایشگاهی بدست آمده با توجه به تجزیه و تحلیل عددی، حاکی از سلامت میکروبی آبهای تصفیه شده از سه تصفیه خانه شهر تهران بوده و هیچگونه بار میکروبی کلیفرمی نداشته و از نظر آلودگی شیمیایی یا همان اکسیژن خواهی شیمیایی به جز تصفیه خانه شماره 5 که از سد لار تغذیه می شود، در سایر نقاط هیچگونه آلودگی ای مشاهده نشد و از نظر اسیدی بودن آب نیز با توجه به آنالیز داده های آزمایشگاه، احتیاج به پایش بیشتر در تصفیه خانه شماره 3 و 4 مستقر در منطقه حکیمیه تهران می باشد و سایر نقاط مشکلی از نظر اسیدیته آب ندارد.

کلمات کلیدی:

منابع تامین آب آشامیدنی، کیفیت آب، آب شرب شهر تهران، طیف سنجی، جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574311>

