

## عنوان مقاله:

بررسی کیفیت میکروبی آب آشامیدنی روستاهای شهرستان تالش پس از اجرای طرح یکپارچه سازی شرکت های آب و فاضلاب شهری و روستایی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امین کیشی پور - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، کارشناس مسئول کنترل کیفیت امور آب و فاضلاب شهرستان تالش

رحیم عالی - استادیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران،

حامد آذر - کارشناس ارشد مهندسی عمران - سازه، مدیر امور آب و فاضلاب شهرستان تالش،

صابر فلاح - کارشناس ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک، رییس بهره برداری و توسعه آب امور آب و فاضلاب شهرستان تالش

حمید امیری فرد - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، کارشناس کنترل کیفیت امور آب و فاضلاب شهرستان تالش،

## خلاصه مقاله:

منابع آبی از عوامل اصلی توسعه پایدار در هر جامعه ای است. علاوه بر کمیت، توجه به کیفیت آب، به ویژه در مناطق روستایی ضرورت دارد. هدف این مطالعه بررسی کیفیت میکروبی آب آشامیدنی روستاهای شهرستان تالش در ۵ ماه نخست سال ۱۴۰۰ و مقایسه آن با سالهای قبل از یکپارچه سازی شرکت های آب و فاضلاب شهری و روستایی میباشد. در این مطالعه توصیفی-مقطعی کیفیت میکروبی آب آشامیدنی روستاهای شهرستان تالش بر اساس سنجش سه پارامتر میکروبی کلیفرم، کلیفرم مدفوعی و شمارش باکتری هتروتروف به همراه کلرسنجی مورد ارزیابی قرار گرفت. درصد مطلوبیت بار میکروبی در مرحله احتمالی و تکمیلی منابع تولید به ترتیب ۹۳ و ۹۷ درصد و در شبکه توزیع ۹۸ و ۱۰۰ درصد است. برای بررسی کلر باقی مانده آب شرب شبکه توزیع، ۱۴۶۱۶ مورد کلرسنجی در سطح روستاها در ۵ ماه ابتدایی سال ۱۴۰۰ در روستاهای شهرستان تالش انجام شده است. میزان کلر باقی مانده مطلوب در شبکه توزیع روستاهای شهرستان تقریباً ۸۴/۴ درصد است. بیشترین درصد مطلوبیت کلرسنجی در ماه خرداد و کمترین آن در ماه فروردین است. شبکه توزیع روستاهای تالش از نظر تعداد باکتری هتروتروف ۱۰۰ درصد مطلوب و در حد استانداردهای تعریف شده است. کیفیت میکروبی آب آشامیدنی روستاهای شهرستان تالش در محدوده عالی است. میانگین درصد کلرسنجی با ۸۴/۴ درصد نزدیک به میانگین کشوری و در محدوده خوب قرار دارد. با توجه به نتایج به دست آمده تاثیر برنامه یکپارچه سازی باعث بهبود کیفیت آب در روستاهای تالش نسبت به سالیان قبل شده است.

## کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، روستاهای تالش، کیفیت میکروبی، طرح یکپارچه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443085>



