

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت منابع آب آشامیدنی شهرستان زاهدان از لحاظ میکروبی در سال 1391-1392

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

طیبه مهرور - دانشجوی کارشناس ارشد میکروبیولوژی واحد علوم و تحقیقات کرمان

مهدی حسن شاهیان - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر واحد کرمان، گروه زیست شناسی

اشرف کریمی نیک - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، گروه میکروبیولوژی

خلاصه مقاله:

آب های زیرزمینی و آب سد از مهم ترین منابع آبی برای تأمین آب شرب شهرها و روستاها محسوب می شوند آب تهیه شده از این منابع باید از نظر بهداشتی کاملاً خالص و مواد محلول آن کم و عاری از هرگونه میکروارگانیسم بیماری زا باشد. هدف از این بررسی تعیین کیفیت میکروبی منابع آب شرب قابل شرب شهر زاهدان و مقایسه آن با استانداردهای بین المللی می باشد. هدف اصلی در این تحقیق بررسی کیفیت منابع آب آشامیدنی شهرستان زاهدان (میکروبی) و تعیین شاخص های میکروبی آب برای منابع آب زاهدان و آب شرب در سال 1391-1392 می باشد. روش مطالعه توصیفی- مقطعی می باشد. در سال 1391 از آب شرب شهرستان زاهدان 4 سری نمونه برای آزمایشات میکروبی جمع آوری گردید برای نمونه برداری میکروبی از شیشه های درب دار 500 میلی لیتری (که در کاغذ آلومینیومی پیچیده و استریل شده بودند) استفاده گردید. نمونه ها که در حدود 4 °C نگهداری می شدند به آزمایشگاه محل منتقل و مورد آزمایش قرار گرفتند. از نظر کیفیت میکروبی شاخص MPN (کلی فرم های احتمالی موجود در یک صد میلی لیتر آب) تعیین و حضور کلی فرم ها از طریق تست چند لوله ای نمونه ها انجام گرفت. طی مطالعه انجام شده بر روی آب شرب شهرستان زاهدان در سال 91-92 از 50 نمونه (100 درصد) آب آشامیدنی شهرستان زاهدان 12 نمونه (24 درصد) آب آلوده به کلی فرم بودند و 10 نمونه (20 درصد) آلوده به سایر باکتری ها به جزء کلی فرم، و 3 نمونه (6 درصد) هم آلوده به همه نوع باکتری بودند و 25 نمونه (50 درصد) آب هم سالم بودند. با در نظر گرفتن استاندارد جهانی بهداشت و همچنین موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بخشی از آب شرب اهالی شهر زاهدان که عمل تصفیه انجام می شود قابل شرب می باشد. و در حد مطلوب می باشد. اما از آنجایی که برای حفظ و ارتقاء سطح سلامت جامعه تأمین آب آشامیدنی سالم از ضروریات می باشد. و با توجه به نتایج به دست آمده، باید آزمایش های مکرر و مداوم و همچنین تحقیقات بیشتری در مورد پارامترهای میکروبی آب سد چاه نیمه که منبع تأمین کننده اصلی آب شرب زاهدان است انجام گیرد.

کلمات کلیدی:

آب شرب، زاهدان، کیفیت میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264485>

