

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت میکروبی آب چشمه های مناطق سیاری گلوگاه بندپی شرقی شهرستان بابل در سال 1396

محل انتشار:

بیستمین کنگره پژوهشی سالیانه دانشجویان علوم پزشکی کشور (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه علیقلی زاده - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

حسینعلی اصغر نیا - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران. مرکز تحقیقات سلامت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

عبدالایمان عموی - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران. مرکز تحقیقات سلامت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

حمزه ذبیح زاده پاشا - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: جهت تعیین میزان آلودگی آب توسط متخصصین، گروهی از عوامل بیولوژیکی به عنوان شاخص آلودگی در نظر گرفته شده اند که وجود آنها در یک آب به میزان بیش از حد استاندارد نشان دهنده امکان شیوع انواع بیماریهای منتقله به وسیله آب باشد. بنابراین ضروری است که این عوامل بیولوژیکی، به ویژه ارگانیسمهای شاخص در منابع آب، بهخصوص آب آشامیدنی، ارزیابی و اندازه گیری شوند. روش کار: در این مطالعه توصیفی-تحلیلی، مجموع کلیفرمها در منابع تامین آب شرب مورد بررسی قرار گرفت. برای نمونه گیری آب، 51 روستا تحت پوشش مرکز بهداشتی درمانی گلوگاه انتخاب و به صورت تصادفی تعداد 30 نمونه در هر فصل کم باران و پرباران در سال 1396 برداشته شد. نمونه ها به آزمایشگاه آب شبکه بهداشت بابل انتقال و با روش تخمیر 9 لوله ای مورد آزمایش قرار گرفتند. در آزمایشگاه برای تعیین و تشخیص تعداد کلیفرمها از آزمایش محتملترین تعداد (MPN) استفاده شد. یافته ها: بر اساس آزمایشهای صورت گرفته، کلیه نمونه های برداشت شده در دو فصل کم باران و پرباران در سال 1396 در منطقه گلوگاه، آلوده به کلیفرم بوده اند. عدم کلرزی منابع آب به ویژه آب چشمه که مهمترین منبع تامین آب در منطقه است میتواند دلیل آلودگی آب به کلیفرم باشد. بحث و نتیجه گیری: مثبت بودن تمامی نمونه ها در این مطالعه بیانگر آن است که وضعیت روستاهای تحت پوشش از لحاظ آلودگی مدفوعی مطلوب نیست، لذا بهسازی و پایش منبع تامین آب شرب در مناطق روستایی و همچنین کلرزی آب جهت جلوگیری از آلودگی میکروبی آن لازم است.

کلمات کلیدی:

آب، عوامل بیولوژیکی، کلیفرم، کیفیت میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944594>

