

عنوان مقاله:

میزان آلودگی آب، آب انبارهای شهر کاشان از نظر کلی فرم در سال 1374

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 1، شماره 1 (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیداحمد خلیفه سلطانی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان- گروه بیماری های عفونی

غلامرضا مصطفایی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان- دانشکده بهداشت

علی فراست کیش - دانشگاه علوم پزشکی کاشان- دانشکده پزشکی- کارورز

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: چون استفاده از آب های غیر لوله تصفیه نشده می تواند مشکلات بهداشتی را در پی داشته باشد و آب های راکد عموماً مستعد آلودگی بیشتر هستند و از آن جا که در شهر کاشان در کنار سیستم توزیع لوله کشی آب، آب انبارهای متعددی وجود دارد که مردم به عنوان منبع آب آشامیدنی از آن ها استفاده می کنند و این آب انبارها از آب روستاهای اطراف کاشان توسط تانکر آب گیری می شوند و بررسی میکروبی آب روستاهای اطراف کاشان آلودگی متفاوتی را نشان داده اند این تحقیق به منظور بررسی میکروب شناسی این آب انبارها از نظر کلی فرم ها در سال 1374 صورت گرفت. مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی با نمونه گیری از کلیه آب انبارهای فعال کاشان در 3 نوبت جداگانه به طریق استاندارد انجام پذیرفت. در هر بار نمونه گیری آزمایش در دو مرحله جداگانه در آزمایشگاه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کاشان و توسط عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت انجام گردید در مرحله نخست بررسی از نظر وجود کلی فرم ها با روش تخمیر 3 لوله ای انجام گرفت و MPN آب محاسبه شد و در مرحله بعد نمونه های مثبت از نظر کلی فرم مدفوعی در محیط EC کشت داده شد و با توجه به معیارهای جدول استاندارد سازمان بهداشت جهانی میزان آلودگی تعیین گردید. یافته ها: از 35 آب انبار فعال کاشان، 8 آب انبار (22/8 درصد) استاندارد و قابل شرب و 8 آب انبار (22/8 درصد) کاملاً غیربهداشتی و غیر قابل استفاده شناخته شد و بقیه آب انبارها (54/4 درصد) درجات متفاوت از آلودگی را نشان داد و از این جهت تحقیقات تحلیلی بعدی جهت یافتن عوامل موثر در آلودگی این مواد آلوده و در کوتاه مدت جلوگیری از استفاده از 8 آب انبار آلوده توصیه گردید.

کلمات کلیدی:

آلودگی میکروبی آب، کلی فرم، آب انبار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946580>

