

عنوان مقاله:

ارزیابی باکتریایی آبهای معدنی بطری شده در استان کردستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی آلودگی های محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدخبات نی نوا - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی، میکروبیولوژی، دانشگاه علوم و تحقیقات کردستان

بهاره رحیمیان ظریف - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، گروه زیست شناسی

رویا مروج - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

امروزه مصرف آبهای معدنی بطری شده در میان جامعه افزایش زیادی یافته است، لذا آگاهی از کیفیت بهداشتی آن برای حفظ سلامت عمومی الزامی است. هدف از مطالعه حاضر ارزیابی کیفیت میکروبی آبهای بطری شده در سطح استان کردستان می باشد. در این بررسی 80 نمونه از 4 شرکت تولید کننده آب معدنی، از لحاظ کیفیت باکتریایی با روش های فیلتراسیون غشایی و بیشترین تعداد احتمالی (MPN) مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج حاکی از این بود که در 27/5 درصد از نمونه ها هیچ گونه رشدی در پلیت حاوی BHI broth، بلاآگار و مک کانکی وجود نداشت و از مجموع 72/5 درصد نمونه ها که از نظر تعداد کل باکتریها قابل قبول بودند، به ترتیب 15 درصد با سودوموناسیه، 25 درصد انتروباکتریاسه، 6/25 درصد نایسریا، 13/75 درصد آئروموناس و 12/5 درصد استافیلوکوک آلوده بودند. از تعداد 40 نمونه آب سرد بررسی شده، 23 نمونه ناسالم، 17 نمونه سالم و از تعداد 40 نمونه آب گرم 5 نمونه ناسالم، 35 نمونه سالم مشاهده گردید. همچنین از مجموع 80 نمونه آزمایش شده با روش بیشترین تعداد احتمالی (MPN) هیچگونه آلودگی باکتریایی ردیابی نشد. این مطالعه نشان داد که ارتباط مستقیمی بین آلودگی آبهای معدنی با دما وجود دارد. در ارزیابی باکتریایی آبهای معدنی، روش فیلتراسیون غشایی (Membrane filtration) نسبت به روش بیشترین تعداد احتمالی (MPN)، کارآمدتر به نظر می آید. برخی از آبهای معدنی بطری شده برای مصرف سالم نیستند، لذا رعایت استاندارد آب معدنی و به ویژه استانداردهای بهداشتی تولید، جهت بهره برداری از آب معدنی ضروری است.

کلمات کلیدی:

آب معدنی، فیلتراسیون غشایی (MF)، بیشترین تعداد احتمالی (MPN)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365085>

