

اندازه گیری پارامترهای کیفی آب معدنی طبیعی بدون گاز و اوتا

شبیم شگری^۱، مژگان غضنفری^۲، عزیزه عالی پناه^۳، مرتضی عالیقدری^۴

۱. دانشجوی مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (ارابه دهنده مقاله)

۲. لیسانس مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

۳. لیسانس زیست شناسی آموزش و پرورش منطقه سرعین

۴. نویسنده مسئول: عضو هیات علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

E-mail: m.alighadri@arums.ac.ir

چکیده

زمینه و هدف: مصرف آب های آشامیدنی بسته بندی شده در سال های اخیر به دلایل مختلف (کاهش کیفیت آب های لوله کشی شده، وجود مواد شیمیایی مخاطر آمیز در آب مصرفی و...) افزایش قابل توجهی داشته است. این مطالعه با هدف اندازه گیری بعضی از پارامترهای کیفی آب معدنی طبیعی بدون گاز و اتا در سال ۱۳۸۹ انجام گرفت.

روش کار: در این مطالعه توصیفی (مقطعی) تعداد ۷ بطری آب معدنی بسته بندی شده و اتا با تاریخ تولید های متفاوت به صورت تصادفی انتخاب گردید. نمونه برداری و اندازه گیری پارامترهای مورد آزمایش (pH, TS, EC, NO₃, Ca, Mg, کلرور، قلیائیت، سختی و کلیفرم) با استفاده از استاندارد شماره ۲۴۴۱ سازمان ملی استاندارد ایران در دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل انجام گرفت. تجزیه و تحلیل نتایج از طریق مقایسه با استاندارد اشاره شده انجام شد.

نتایج: pH نمونه هادر محدوده ۷/۱-۷/۳ بود. محدوده غلظت نیترات ۲/۶۹-۱/۷۶، کلرور ۴/۹۹-۱/۴۹، کلسیم ۱۶-۱۰، منیزیم ۱/۶۸-۰/۹۶، کل جامدات ۱۰۰-۴۰، سختی کل ۴۴-۳۰ و قلیائیت ۷۰-۴۰ میلی گرم در لیتر تعیین گردید. هدایت الکتریکی در محدوده ۲۶-۸۴ میلی زیمنس در سانتی مترون نمونه هافاقد کلیفرم بود.

نتیجه گیری: غلظت تمام پارامترها با استاندارد آب آشامیدنی (۱۰۵۳) مطابقت داشت. مقادیر گزارش شده (برچسب بطری) بعضی از پارامترها با غلظت های اندازه گیری شده متفاوت بود.

واژه های کلیدی: آب معدنی، پارامترهای کیفی، و اتا



کنگره پژوهشی سالیانه دانشجویی



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل



کمیته تحقیقات دانشجویی



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل