

بررسی کیفیت میکروبی و فیزیکوشیمیایی آب شرب مصرفی فرماندهی آموزش تخصص‌های دریایی رشت

دکتر اسماعیل عرب براکوهی^۱ (MD)، *مهندس مهدی شکبیا^۲ (BSc)، دکتر فرزاد هاتفی^۳ (DVM)

حد ۰/۱ تا ۰/۳ بود. pH تمام نمونه‌ها در گستره‌ای بین ۷ تا ۸ قرار داشت. میانگین سختی کل نمونه‌های آب ۳۵۲/۵ میلی گرم در لیتر و غلظت منگنز به عنوان فلز سنگین در آستانه حد مجاز قرار داشت. **بحث و نتیجه‌گیری:** در مجموع وضعیت آب مصرفی این مجموعه از لحاظ میکروبی و فاکتورهای فیزیکوشیمیایی قابل قبول بود ولی به علت فرسودگی و قدمت بسیار زیاد شبکه آبرسانی مجموعه (بالای ۳۵ سال)، عدم وجود نقشه و پلان شبکه آبرسانی و ساخت و سازهای جدید، ایجاد سپتیک‌های متعدد در مسیر احتمالی شبکه آبرسانی، بالا بودن سطح آب‌های سطحی و زیر زمینی، عدم رعایت شرایط استاندارد عملیات دفع و انتقال فاضلاب‌های تولیدی مجموعه و همچنین سایر مشکلات وابسته به آن نیاز به بازبینی و نوسازی اساسی شبکه توزیع آب با تامین اعتبارات مورد نیاز و عنایت ویژه فرماندهان و مسئولین پشتیبانی و مهندسی دارد.

واژگان کلیدی: آب، آلودگی، میکروبی، فیزیکوشیمیایی، نداجا

مقدمه: استفاده از آب شرب سالم یکی از مهم‌ترین عوامل تاثیر گذار بر روی سلامت افراد می‌باشد. با اطلاع از وضعیت کلی آب و فاضلاب در نداجا، می‌توان در برنامه ریزی‌های کلان به منظور بهبود سطح بهداشت در نیرو به فرماندهان و مسئولین کمک نمود. **روش شناسی:** این مطالعه یک مطالعه توصیفی - مقطعی بوده که در مجموعه فرماندهی آموزش تخصص‌های دریایی رشت در سال ۱۳۹۱ انجام شد، تعداد نمونه‌ها ۱۲ عدد بود. کل کلیفرم، کلیفرم مدفوعی، کدورت، میزان کلر باقی مانده، pH، میزان فلزات سنگین و سختی کل مورد ارزیابی قرار گرفت. کلیه آزمایشات در آزمایشگاه دانشگاه علوم پزشکی و آزمایشگاه شرکت آبفای گیلان انجام گرفت.

یافته‌ها: آب شرب مصرفی مجموعه مستقیماً از شبکه آب شرب شهر رشت تامین می‌شود. نتایج نشان داد که در ۲۰ درصد موارد کل کلیفرم و در ۱۰ درصد موارد کلیفرم مدفوعی مثبت، میزان کدورت همه نمونه‌ها در حد مجاز، میزان کلر باقیمانده در تمام نمونه‌ها در

۱- رئیس بیمارستان ولیعصر (عج) ف. آموزش تخصص‌های دریایی رشت
۲- رئیس دایره طب پیشگیری بیمارستان، آ.ت.د. (*نویسنده مسئول)
۳- کارشناس طب پیشگیری طب پیشگیری بیمارستان، آ.ت.د.