

## عنوان مقاله:

پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری آب آشامیدنی شهر بجنورد

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سعید متصدی زرنندی - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

علی پاسبان - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

علی عطاملکی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی بجنورد

مرتضی احمدآبادی - دانشکده علوم پزشکی تربت جام،

عبیداله یانق - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

رضا قربانپور - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی بجنورد

حمیده ترکانلو - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: یکی از فاکتورهای مهم در بحث کنترل کیفیت آب پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری آن است. رسوبگذاری در لوله ها می تواند باعث کاهش جریان آب در لوله ها و مصرف انرژی بیشتر برای انتقال آب شود. هدف از این مطالعه بررسی کیفیت آب شبکه آبرسانی بجنورد از نظر خوردگی و رسوب گذاری می باشد. مواد و روش کار: این مطالعه توصیفی- مقطعی در زمستان ۹۰ و بهار ۹۱ انجام گرفت. تعداد نمونه های برداشت شده از شبکه آبرسانی ۳۰ مورد بود که عملیات نمونه برداری به صورت تصادفی انجام شد. به منظور تعیین اندیس های لانژلیه، رایزنر و پوکوریوس پارامترهای مختلف در نمونه های آب شبکه آبرسانی بجنورد، آزمایش شدند. کیفیت آب از نظر خوردگی و رسوب گذاری تعیین گردید. یافته ها: از نظر شاخص های لانژلیه، رایزنر و پوکوریوس به ترتیب ۷/۹۶، ۴۰ و ۷/۸۶ درصد نمونه های آب در طول دوره بررسی رسوبگذار بوده اند. میانگین شاخص لانژلیه، رایزنر و پوکوریوس در دو فصل زمستان ۹۰ و بهار ۹۱ اختلاف معنی داری دارند. نتیجه گیری: با توجه به نتایج دست آمده، آب شبکه آبرسانی بجنورد نسبتا رسوبگذار می باشد. رسوبگذار بودن آب می تواند منجر به کاهش سطح لوله ها، افت فشار و کاهش جریان در شبکه آب رسانی و زیان های اقتصادی شود. لذا پیشنهاد می شود به منظور پیشگیری از مشکلات مذکور، اقدامات کنترلی جهت پیشگیری از رسوبگذاری انجام پذیرد.

## کلمات کلیدی:

Corrosion potential, scaling, corrosion indices, drinking water, Bojnurd

پتانسیل خوردگی، رسوب گذاری، اندیس های خوردگی، آب شرب، شهر بجنورد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889670>



