

## عنوان مقاله:

بررسی میزان آرسنیک در آب شرب و زیر زمینی شهرستان رشت

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

معصومه مهمان نواز چیرانی - کارشناس ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

فاطمه شریعتی فیض آبادی - گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان ایران

عبدالکریم کشاورز شگری - گروه محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان ایران

## خلاصه مقاله:

آرسنیک یکی از این عناصر سمی می باشد که باعث ایجاد سرطان هایی نظیر کبد، ریه، کلیه و نیز بیماریهای مختلفی از جمله نارسایی های قلبی عروقی، نارسایی های سیستم عصبی و ... میشود. در این تحقیق به منظور بررسی میزان آرسنیک در آب شهر رشت 60 نمونه از آب شرب و آب زیرزمینی شهر رشت جمعآوری گردید. در این میان 5 نمونه آب شرب شهری، 15 نمونه آب چاه های کم عمق، 20 نمونه آب چاه های نیمه عمیق و 20 نمونه آب چاه های عمیق از سطح شهر جمع آوری شد و در آزمایشگاه توسط جذب اتمی با حد تشخیص 5 ppb میزان آرسنیک آن سنجش گردید. نتایج نشان داد که در تمام نمونه ها میزان آرسنیک کمتر از 5 ppb بوده که از حد مجاز آن که توسط سازمان استاندارد ملی ایران 10 ppb اعلام شده، کمتر می باشد. لذا دارای اثرات سوء بر انسان نمی باشد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی آب، آرسنیک، آب ها، ی زیرزمینی، سلامت انسان، شهر رشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596004>

