

## عنوان مقاله:

پایش و اندازه گیری غلظت فلزات سنگین در منابع آب شرب روستایی استان کرمانشاه و مقایسه با استانداردهای ملی و بین المللی

## محل انتشار:

همایش ملی آب با رویکرد آب پاک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مسلم پورنصرت - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

علی پژمان - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

علی جمالوندی - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

میترا شریف پور - شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

بخشی از عناصر جزئی را در طبیعت فلزات سنگین تشکیل می دهد. ورود فلزات سنگین به منابع آب از طریق مختلف، باعث ایجاد مخاطراتی از قبیل مسمومیت، سرطان زایی و ... در بدن موجودات زنده می شود. این مطالعه به منظور تعیین غلظت فلزات سنگین در منابع آب شرب روستایی شهرستان کرمانشاه انجام گرفت. مطالعه از نوع توصیفی - مقطعی بوده و پژوهش بر مبنای تعیین تعداد نمونه ها بر اساس پارامترهای مختلف، تعیین اندازه گیری غلظت فلزات سنگین که به ازای هر نمونه برداری 17 پارامتر که شامل کادمیوم، مس، سرب، کروم، ... از 31 منبع (چاهها و چشمه ها) در 14 شهرستان که در این تحقیق نتایج شهرستان کرمانشاه بر مبنای روشهای استاندارد انجام گرفت. نتایج نشان داد که در تمام نمونه ها غلظت فلزات سنگین با توجه استانداردهای بین المللی (WHO- EU و استاندارد ایران) کمتر از حد استاندارد قرار داشت با وجود متغیرهای احتمالی آلوده کننده منابع آب زیرزمینی روستاهای شهرستان کرمانشاه در حال حاضر منابع آب شرب روستایی در معرض آلودگی به فلزات سنگین نیستند. علی رغم اهمیت اندازه گیری فلزات سنگین و مخاطرات مرتبط با آنها و با وجود گذشت بیش از یک دهه از تاسیس شرکتهای آب و فاضلاب روستایی، این عناصر برای اولین بار در منابع آب شرب روستایی استان کرمانشاه اندازه گیری میشوند.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین / منابع آب شرب / کرمانشاه / استاندارد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104479>

