

## عنوان مقاله:

اندازه گیری غلظت برخی از فلزات سنگین در منابع آبی استان اصفهان چاه ها در شرایط آب و هوایی مختلف

## محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فهیمه مهرانفر - دکترای شیمی فیزیک، کارشناس مسیول آزمایشگاه آب، آزمایشگاه مرکزی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

محمد حسن ربیعی راد - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، مدیر کنترل کیفیت آزمایشگاه مرکزی شرکت آب و فاضلاب استان اصفهان

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، مطالعه و بررسی اثر تغییرات آب و هوا بر میزان غلظت فلزات سنگین در منابع آبی مختلف چاه استان اصفهان می باشد. بدین منظور، نمونه ها از 23 شهر استان 150 چاه جمع آوری شدند که در سه نوع اقلیم مختلف قرار گرفته بودند. این نواحی عبارتند از: خشک، نیمه خشک و نیمه مرطوب. غلظت فلزات با استفاده از دستگاه اسپکتروفوتومتر جذب اتمی مدل varianFS220 اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که میانگین غلظت فلزات آرسنیک، کروم، کادمیم و نیکل در نواحی خشک به طور قابل ملاحظه ای بیشتر از نواحی نیمه خشک و نیمه مرطوب میباشد که می توان آن را به اثرات خشکسالی در این سالهای اخیر نسبت داد. همچنین، در نواحی نیمه خشک و نیمه مرطوب اثری از آرسنیک وجود نداشت. با این حال، در نواحی نیمه خشک مقادیر بالاتری از سرب مشاهده شد که میتوان به وجود منابع سرب در آن مناطق اشاره کرد. در نهایت، به دلیل پایین بودن مقدار تمام عناصر مورد نظر نسبت به حد استاندارد، نتایج به دست آمده هیچ خطری جدی را از نظر آلودگی فلزات سنگین در استان اصفهان نشان نداد

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، نیمه خشک، نیمه مرطوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614423>

