

عنوان مقاله:

بررسی غلظت آلومینیوم در منابع تامین و شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر اصفهان در سال 1381

محل انتشار:

ششمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین پورمقدس - دانشیار دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

علی شهریاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

ترکیبات آلومینیوم دار به عنوان منعقدکننده در تصفیه آب آشامیدنی بکار می رود. آلومینیوم می تواند بر سیستم عصبی انسان تاثیر سوء داشته باشد. در بیماری آلزایمر، آلومینیوم دریافت مغز تجمع می کند که ممکن است ناشی از غلظت بیش از حد مجاز آلومینیوم در آب آشامیدنی باشد. لذا تعیین غلظت آلومینیوم در منابع تامین کننده و شبکه های توزیع آب آشامیدنی از اهمیت زیادی برخوردار است. به منظور بررسی غلظت آلومینیوم در آب آشامیدنی شهر اصفهان، تعداد 59 نمونه از آب رودخانه زاینده رود، چاههای فلن، ورودی و خروجی تصفیه خانه و شبکه توزیع آب آشامیدنی در طی فصل زمستان برداشت و غلظت آلومینیوم به روش اسپکتروفتومتری اریوکروم سیانین R آزمایش و تعیین مقدار گردید. همچنین برای آنالیز اطلاعات حاصل با استفاده از نرم افزار spss از دو آزمون t زوج و مستقل استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

آلومینیوم، اریوکروم سیانین R

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74727>

