

عنوان مقاله:

بررسی و اندازه گیری غلظت عناصر آلومینیوم و منیزیم موجود در آب رودخانه شاهرود الموت

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کیوان صائب - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تنکابن، گروه محیط زیست، تنکابن، ایران

سیده مهسا میرابی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تنکابن، دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، تنکابن، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: آلودگی یکی از مسایل دنیای امروز است. فلزات سنگین نیز یکی از آلوده کننده های محیط می باشند که می توانند منابع آب و خاک را آلوده کنند و باعث برهم خوردن تعادل اکوسیستم ها شوند. گرچه وجود آنها در حد مطلوب ضروری است اما افزایش یا کاهش شدید آنها ضمن بر هم زدن تعادل محیط زیست، حیات موجودات زنده را در معرض خطر قرار می دهد. روش ها: مطالعه حاضر در پائیز 1393 انجام شد. در این پروژه 29 نمونه از آب رودخانه شاهرود الموت در 29 ایستگاه برداشت شد. در نمونه های جمع آوری شده غلظت عناصر آلومینیوم و منیزیم اندازه گیری شد. برای اندازه گیری غلظت فلزات از دستگاه ICP استفاده شد. یافته ها: نتایج تحقیق نشان داد میانگین میزان غلظت عناصر Al و Mg در تمامی ایستگاهها به ترتیب برابر با 37 / 12 و 48 / 29 میکروگرم بر لیتر بوده است. بر طبق استاندارد جهانی EPA مقدار این عناصر در حد استاندارد جهانی می باشد نتیجه گیری: با توجه به گسترش روزافزون جمعیت و افزایش میزان آلودگی ممکن است تغییراتی در غلظت عناصر در آب مشاهده شود بنابراین اندازه گیری و پایش غلظت عناصر باید بصورت مستمر صورت گیرد. با توجه به نتایج حاصل آب رودخانه شاهرود الموت از وجود این دو عنصر آلودگی نداشته است.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، غلظت عناصر، ICP، آب رودخانه شاهرود الموت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521815>

