

بررسی میزان و نوع میکروپلاستیک در شبکه توزیع و غلظت فلزات سنگین تجمع یافته بر میکروپلاستیک ها در شبکه توزیع آب زابل

مجری طرح: دکتر محمدرضا رضایی کهخا

اهمیت پژوهش

این مطالعه بر خطرات بهداشتی و زیست محیطی ناشی از میکروپلاستیک ها به عنوان حامل آلاینده های سمی تأکید کرده و لزوم بهبود فرآیندهای تصفیه آب و نظارت دقیق تر بر کیفیت آب را گوشزد می کند در این تحقیق حضور سموم فلزی در شبکه توزیع آب بر روی میکروپلاستیک ها ثابت شد. هر چند مقادیر فلزات بسیار پایین است ولی افزایش تجمع فلزات می تواند خطرناک باشد.

نتایج پژوهش

تعیین نوع میکروپلاستیک ها در مخازن و شبکه توزیع آب، تعیین نوع عناصر بالقوه سمی در مخازن و شبکه توزیع آب، تعیین میزان عناصر بالقوه سمی در شبکه و مخازن

موارد کاربرد نتایج پژوهش

بهبود کیفیت آب شبکه توزیع آب، استفاده از نتایج طرح در برنامه ریزی محیط زیست، استفاده از نتایج طرح در طراحی تصفیه خانه آب