

## عنوان مقاله:

اثرات بهداشتی و محیط زیستی فلزات سنگین (کادمیوم، سرب و آرسنیک)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست و مهندسی آب، دوره 8، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سید محمود مهدی نیا - دانشیار، گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بابل، بابل، ایران

حمیدرضا ناصحی نیا - گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر در اثر فعالیت های بشر نگرانی های رو به رشدی در خصوص آلودگی های محیط زیستی ایجاد شده است. فلزات سنگین از جمله سرب، کادمیوم و آرسنیک بخشی از آلاینده ها بوده که از اهمیت بیش تری برخوردارند. فلزات سنگین به خاطر سمیت برای انسان و محیط زیست جزو مهم ترین آلاینده ها به شمار می روند. این آلاینده ها به دلیل غیرقابل تجزیه بودن و سمیت زیاد، به شدت مورد توجه قرار گرفته اند. فلزات سنگین جزو سموم نظام مند بوده و با اثر اختصاصی بر روی اعصاب و سرطان زایی می توانند سبب مرگ شوند. این سموم با ایجاد اختلال در سیستم عصبی بدن و تحت تاثیر قرار دادن انتقال دهنده های عصبی و اثر روی سیستم ایمنی، اثرات ناگواری را در انسان ایجاد می کنند هدف از این پژوهش تعیین اثرات بهداشتی و محیط زیستی فلزات سنگین با تاکید بر کادمیوم، سرب و آرسنیک بود. جهت انجام این پژوهش مروری از پژوهش های قبلی انجام گرفته توسط نویسندگان و بررسی متون از منابع معتبر علمی استفاده شد. با توجه به اثرات مخرب فلزات سنگین بر روی انسان و سایر موجودات زنده، حذف آن ها از پساب ها امری اجتناب ناپذیر می باشد. به همین دلیل در راستای اجرای مقررات، ضروری است که قبل از تخلیه فاضلاب ها در محیط زیست، فلزات سنگین آن ها تا حد استاندارد تصفیه شوند.

## کلمات کلیدی:

آلودگی های محیط زیستی، اثرات بهداشتی، فلزات سنگین، خاصیت تجمعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1498107>

