

عنوان مقاله:

بررسی فرآیندهای حذف آرسنیک از آب آشامیدنی

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مضر حرفوش - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روز افزون جمعیت، صنعتی شدن جوامع و از طرفی دیگر محدود بودن منابع آبی، یکی از اصلی ترین دغدغه های امروزه متخصصان محیط زیست جلوگیری از آلودگی منابع آب و یا کاهش و حذف آلاینده ها از منابع آب می باشد. برخی از این آلاینده ها مثل آرسنیک ضمن آلودگی محیط زیست و منابع آب شرب می تواند وارد چرخه غذایی شده و بطور مستقیم سلامت انسانها را مورد تهدید قرار دهد. مصرف آب شرب حاوی آرسنیک در دراز مدت می تواند باعث بروز انواع ضایعات پوستی، فشار خون بالا، سرطان پوست و نهایتا سرطان های داخلی گردد. و بر اساس شواهد کافی در زمینه سرطانزایی در انسانها، ترکیبات غیر آلی آرسنیک در گروه 1 (سرطانزا برای انسان) طبقه بندی می شود. همچنین موارد متعددی از آلودگی آب به آرسنیک در نقاط مختلف جهان گزارش شده است. که هم اکنون، مشکل اصلی آلودگی آب زیر زمینی به آرسنیک در کشورهای آسیای جنوبی، و برخی کشورهای آمریکا جنوبی وجود دارد و میلیونها نفر در معرض این خطر می باشند. با توجه به مشکلات و مضرات ناشی از آرسنیک و رساندن به حد استاندارد یک ضرورت اجتناب ناپذیر بوده این تحقیق ضمن متمرکز شدن بر روش های مناسب، حذف آرسنیک به مقایسه عملکردی بین این روش ها می پردازد.

کلمات کلیدی:

آرسنیک، منابع آب، آلودگی، محیط زیست، حذف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92703>

