

عنوان مقاله:

مقایسه تغییرات رسوبات ساحل بندر امام و بندر دیلم به منظور غلظت فلزات سنگین در آب ها و رسوبات و تغییرات حاصله در آلودگی محیطی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شهرام امیرصفوی - کارشناس ارشد زمین شناسی گرایش پترولوژی دانشگاه علوم و تحقیقات واحد تهران

مریم قنواتی محمدی - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی گرایش شیلات

خلاصه مقاله:

امروزه انسان به منظور فراهم نمودن زندگی بهتر، مشکلاتی را برای محیط زیست اطراف خود به وجود می آورد و آلودگی آب ها یکی از این مشکلات است. اما تعیین میزان آلودگی قدری مشکل و از آن مشکل تر، نشان دادن راه حل مناسب برای جلوگیری از آن است. آلودگی دریا به یک مشکل زیست محیطی مهم در سراسر دنیا تبدیل شده است. مطالعه فلزات سنگین و اندرکنش آن ها با آب به عنوان ابزار مناسبی جهت بررسی آلودگی فلزات سنگین در محیط های آبی رودخانه، دریاچه، مخازن و دریاها قابل کاربرد است. در جدول تناوبی به آن تعداد از عناصر که وزن اتمی بالائی داشته و در درجه حرارت اتاق خاصیت فلزی دارند فلز سنگین اطلاق می شود. آلوده شدن خاک به عناصر بالقوه سمی به دلیل تجزیه ناپذیر بودن این عناصر، طولانی بودن نیمه عمر این عناصر در بدن انسان و تجمع آنها در بافتهای زنده برای مدت طولانی یکی از مسائل مهم زیست محیطی است. ارگانسیم های زنده به مقادیر بسیار کمی از برخی فلزات سنگین برای ادامه رشد و بقاء نیاز دارند. که به اصطلاح به آنها Trace Elements یا عناصر کمیاب می گویند. مثل آهن، کبالت، مس، کروم، جیوه، آرسنیک، کادمیوم، منیزیم، مولیبدن، وانادیم، استرانسیم و روی و اگر از آن حداقل مورد نیاز و ضروری افزایش یابند باعث اختلال در رشد می گردند. یکی از فعالیت های انسانی که باعث بالا رفتن تمرکز فلزات سنگین در محیط زیست می شود رها سازی زباله های جامد و مایع و حتی گازهای آلاینده در محیط زیست است. فاضلاب ها ی صنعتی، نظیر پساب پتروشیمی ها و دکل های نفتی فاضلاب هایی هستند که از صنایع مختلف حاصل میشوند و نسبت به نوع صنایع، ترکیبات شیمیایی مختلفی دارند و وقتی وارد دریاها و خاک ها میشوند، باعث آلودگی آنها و مرگ موجودات زنده در آب ها و باکتری های مفید در خاک می گردند. از مهمترین این ترکیبات میتوان به آرسنیک، سرب، اورانیوم، کروم، کادمیوم و جیوه اشاره کرد. حفاظت از محیط زیست که نسل امروز و نسلهای آینده باید در آن حیات اجتماعی رو به رشد داشته باشند یک وظیفه عمومی تلقی می گردد و امروزه به علت رشد صنعتی، اکثر کارخانه ها، نیروگاهها، پالایشگاهها با آب سرو کار دارند و نتیجه آن آلودگی آب است به همین خاطر باید نسبت به سیستم های آبی، انواع منابع آلوده کننده، اثرات آلودگی، روشهای دفع آلودگی و روش های پیشگیری از آلودگی اطلاع کافی داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، آلودگی، محیط زیست، عناصر کمیاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447175>

