

عنوان مقاله:

تأثیر فعالیتهای انسانی بر غلظت فلزات سنگین (Fe و Ni, Zn, Pb) در رسوبات سطحی مصب رودخانه شور، شرق بندرعباس

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 5، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهرشاد بهادر

عباس مرادی - University of Hormozgan

ابوالفضل ناجی - University of Hormozgan

محسن دهقانی - University of Islamic Azad of Bandar Abbas

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین به علت اثرات سمی در محیط، تجمع زیستی در گونه های مختلف آبریان و ایجاد بزرگنمایی زیستی در زنجیره های غذایی از اهمیت ویژه ای برخوردار هستند. از این رو فلزات نیکل، روی، سرب و آهن در رسوبات سطحی مصب رودخانه شور به-منظور تعیین غلظت و ارزیابی وضعیت آلودگی، مورد بررسی قرار گرفته اند. لذا، برای تعیین درجه آلودگی و کیفیت زیست محیطی رسوبات منطقه، شاخص هایی همچون ضریب غنی شدگی و درجه آلودگی اصلاح شده برای هر یک از ایستگاه های نمونه برداری و منطقه مورد مطالعه برآورده شده است. میانگین غلظت های این فلزات با میانگین آنها در مناطق دیگر مقایسه شده است، که نشان داد نیکل و روی مقادیر بیشتری را نسبت به اکثر مناطق دیگر داشتند، ولی سرب دارای مقادیر کمتری بود. نتایج حاصل از EF نشان دهنده تجمع پایین نیکل در رسوبات سطحی منطقه است، و روی در ایستگاه های مختلف دارای درجات متفاوت غنی شدگی می باشد، که آن را می توان به تأثیر عوامل انسان زاد علاوه بر منشاء طبیعی آنها نسبت داد. در حالی که سرب فاقد غنی شدگی است و هیچ گونه آلودگی انسان زادی را مطرح نمی نماید. بر اساس شاخص mCd، ناحیه مورد مطالعه از نظر کیفیت زیست محیطی، در تمامی نقاط نمونه برداری، در زمره مناطق غیرآلوده تا آلودگی بسیار اندک است. به عبارت دیگر، این شاخص مبین وضعیت عمومی بسیار پایین آلودگی در رسوبات منطقه به فلزات سنگین مورد بررسی است. با این وجود به دلیل توسعه سریع شهرنشینی و صنعتی بندرعباس، پایش آلودگی فلزات سنگین در منطقه مطالعاتی به سبب اهمیت اکولوژیکی آن به صورت مداوم ضروری می-باشد.

کلمات کلیدی:

,Shoor River estuary, heavy metals, indexes, Environmental contamination, Persian Gulf

آلودگی، فلزات سنگین، خلیج فارس، مصب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883546>

