

عنوان مقاله:

اندازه گیری فلزات سنگین سرب، نیکل و جیوه در آب و رسوب در خلیج فارس منطقه عملیاتی عسلویه

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 9، شماره 3 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

محمد ربانی
اسدالله جعفرآبادی آشتیانی
امیر عبدالله مهرداد شریف

خلاصه مقاله:

آب های منطقه عسلویه در خلیج فارس به دلیل موقعیت استثنایی خود که محل احداث تعداد بسیار زیادی پالایشگاه گاز و کارخانه پتروشیمی است، به طور مستقیم و غیر مستقیم در معرض ورود آلاینده های مختلف آلی و معدنی قرار دارد. با توجه به موقعیت منطقه و به علت تحقیقات محدودی که در منطقه عسلویه صورت گرفته است، مطالعه حاضر بر روی رسوب ها و آب های این منطقه برای اندازه گیری میزان فلزات سنگین سرب، نیکل و جیوه انجام شده است تا بتوان از نتایج آن برای مقایسه غلظت این فلزات در سال های آینده که تعداد زیادی از پالایشگاه های گاز و کارخانه های پتروشیمی مشغول به کار و فعالیت می شوند استفاده کرد. روش اندازه گیری بر اساس استانداردهای رایج و به وسیله دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شده است. نتایج به دست آمده در حال حاضر در مقایسه با برخی نقاط دیگر در خلیج فارس و میانگین عناصر در رسوب های جهانی بیان کننده غلظت کم فلزات سنگین در آب و رسوب های منطقه است. میزان حداکثر غلظت فلزات اندازه گیری شده بر حسب ppm به شرح زیر است. Ni در آب ۰.۲۳-۰.۱۷، در رسوب ۰.۲۷-۰.۱۹، Pb در آب ۰.۱۴-۰.۱۳، در رسوب ۰.۲۹-۰.۲۰، Hg در آب کمتر از ۰.۰۰۰۱ در رسوب ۰.۰۲۵-۰.۰۰۲.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین سرب، نیکل و جیوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1309962>

