

عنوان مقاله:

سنجش کمی غلظت فلزات سنگین جیوه، کروم و سرب در رسوبات ساحلی بندر عباس

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پوریا دروار - دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی

غلامرضا امینی رنجبر - دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی

لیدا سلیمی - اداره کل حفاظت محیط زیست استان هرمزگان

مهرداد کتال محسنی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی غلظت فلزات سنگین موجود در رسوبات، ناشی از فعالیت صنایع در نواحی ساحلی می باشد. این تحقیق در سواحل شهر بندرعباس و در سال 1384 در فصل زمستان انجام گرفته است. برای انجام این تحقیق پنج ترانسکت عمود بر خط ساحل تعیین گردید که در هر ترانسکت دو ایستگاه بر اساس عمق مشخص گردید. از هر ایستگاه دو نمونه جمع آوری گردید. نمونه های سرب و کروم به روش هات پلت هضم گردید و آماده سازی نمونه جیوه طبق دستور العمل مویام صورت گرفت سپس نمونه های آماده سازی شده، توسط دستگاه جذب اتمی سولار سیستم هر نمونه سه بار اندازه گیری گردید و محاسبات آماری مورد انجام گرفت. spss نیاز با استفاده از نرم افزار نتایج آنالیز رسوبات نشان داد که غلظت جیوه 5/53 ppm غلظت کروم 265 ppm و غلظت سرب 112 ppm می باشد. غلظت فلزات بدست آمده نسبت به دیگر مناطق جهان سنجیده شد و مشخص گردید که نتایج بدست آمده از غلظت فلزات سنگین در منطقه نسبت به دیگر مناطق جهان بالاتر می باشد و نشان دهنده آلوده بودن محیط به فلزات سنگین جیوه، سرب و کروم است. یک ضریب همبستگی بالا بین کروم و سرب وجود دارد که نشان دهنده یکسان بودن منابع سرب و کروم است.

کلمات کلیدی:

آلودگی _ فلزات سنگین _ رسوبات _ دستگاه جذب اتمی _ سواحل بندرعباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9155>

