

عنوان مقاله:

ارزیابی درجه آلودگی فلزات سنگین با استفاده از شاخصهای آماری ضریب غنی شدگی و جامع آلودگی در رسوبات منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرزو عباسی - دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمینشناسی

هاشم باقری - دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمینشناسی

حمیدرضا پاکزاد - دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمینشناسی

رسول فلاح باران دوست - سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر

خلاصه مقاله:

منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی واقع در طول جغرافیایی 49 درجه و 20 دقیقه شرقی و عرض جغرافیایی 30 درجه و 27 دقیقه شمالی در جنوبغربی ایران و در سواحل شمالی خور موسی در شهرستان ماهشهر واقع شده است. جهت انجام این مطالعه 25 نمونه از منطقه مورد مطالعه برداشت گردید و غلظت فلزات نیکل، کبالت، روی و کادمیوم با استفاده از دستگاه جذب اتمی (AAS) مورد اندازهگیری قرار گرفت. بر اساس استاندارد جهانی سازمان حفاظت محیط زیست ایالات متحده آمریکا میزان آلودگی خاک در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی مقدار عناصر کادمیوم، نیکل، کبالت و روی در چند ایستگاه بالاتر از حد استاندارد جهانی است و گاهی به حد خطرناکی رسیده است. بر اساس مقادیر مرجع اعمال شده و محاسبه ضریب غنیشدگی فلزات (Ef)، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی از نظر غلظت فلزات سنگین کادمیوم، نیکل، روی و کبالت دارای روند زیر میباشد. $Cd > Co > Zn > Ni$ همچنین شاخص جامع آلودگی نشان میدهد که منطقه مورد مطالعه از لحاظ فلزات نیکل، و روی دارای آلودگی کم و از لحاظ فلزات کادمیوم و کبالت دارای آلودگی زیاد میباشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی فلزات سنگین، غنی شدگی، زیست محیطی، منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی، ماهشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805122>

