

عنوان مقاله:

بررسی میزان فلزات سنگین (سرب، کادمیوم، روی و مس) در دو عمق خاک مناطق صنعتی غرب بندرعباس

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عظیمه جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

غلامحسین شفیعی - دانشیار گروه شیمی فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک به فلزات سنگین به دلیل سمیت و پایداری آن ها در محیط زیست حائز اهمیت می باشد. این عناصر به دلیل تحرک کم به مرور در خاک انباشته می شوند و انباشت این عناصر در خاک باعث ورود آنها به چرخه غذایی و تهدید سلامت انسان می شود. نمونه برداری خاک از کارخانه آلومینیوم المهدی، فولاد هرمزگان، شرکت ذوب روی، پالایشگاه هشتم بندرعباس و نیروگاه برق صورت گرفت. هر یک از واحدهای مذکور به عنوان صنعتی آلوده محسوب می گردد و همجواری این واحدها با یکدیگر باعث تشدید آلودگی منطقه می شود. در این پژوهش به منظور بررسی میزان فلزات سنگین و روند آلودگی، از دو عمق 0-20 Cm و 20-40 Cm خاک مناطق صنعتی غرب بندرعباس نمونه برداری انجام شد و غلظت عناصر بعد از هضم اسیدی توسط دستگاه جذب اتمی قرائت شد و میانگین سرب، کادمیوم، روی و مس در ایستگاههای مورد بررسی به ترتیب 085/83، 68/167، 6886/4، 759/90 میلی گرم در کیلوگرم خاک بوده است. همچنین می توان گفت که بالا بودن غلظت فلزات در خاک سطح نسبت به خاک عمق در این مناطق به علت حرکت ضعیف فلزات سنگین به سمت لایه های زیرین خاک است. فاکتورهای خاک نظیر بافت به روش هیدرومتر و pH با دستگاه pH متر اندازه گیری شد. با بررسی آماری توسط نرم افزار SPSS، بین ایستگاههای نمونه برداری شده غرب بندرعباس برای تمامی فلزات اختلاف معنی داری وجود دارد (05/0P >). همچنین بین pH و غلظت فلزات تفاوت معنی دار گزارش شد (05/0P >).

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، خاک عمق، غرب بندرعباس، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363517>

