

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات زیست محیطی فلزات سنگین در رسوبات آبراهه ای رودخانه های زشک و کنگ

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری توسعه پایدار در انرژی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا آخرتی شورابی - دانشجوی کارشناسی اشد زمین شناسی زیست محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، زمین شناسی، مشهد،  
ایران

حبیب ملایی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد، ایران

محمد ابراهیم فاضل ولی پور - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه زمین شناسی، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

حوضه آبریز سرآسیاب در دامنه های شمالی زون بینالود واقع شده که از دو شاخه اصلی رودخانه کنگ در یال غربی و رودخانه زشک در یال شرقی تشکیل شده است در این تحقیق 13 نمونه از رسوبات آبراهه ای برداشت گردیده است. شاخص های آلودگی خاک (ضریب انباشتگی، ضریب غنی شدگی، فاکتور آلودگی، درجه آلودگی اصلاح شده) مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به بررسی ضریب انباشتگی در منطقه، نمونه های رسوب A3، A4، A6، A7، رودخانه کنگ با درجه آلودگی بین صفر تا یک، غیر آلوده تا کمی آلوده می باشند و در رودخانه زشک، نمونه های رسوب A9، A12، A13 با درجه آلودگی بین صفر تا یک آلوده تا کمی آلوده، نمونه های رسوب A8، A10 با درجه آلودگی بین یک تا دو، آلوده و نمونه رسوب A11 با درجه آلودگی بین دو تا سه، کمی آلوده تا خیلی آلوده می باشد. با توجه به بررسی ضریب غنی شدگی در منطقه، در رسوبات آبراهه های رودخانه کنگ، عنصر روی در نمونه های A2، A7 و عنصر کبالت در نمونه A6 و در رسوبات آبراهه ای رودخانه زشک، عنصر روی در نمونه های A10، A11، A8، A9 بیشتر از 1/5 می باشد که نشان دهنده این است که این عناصر در طی فعالیت های انسان زاد وارد محیط گردیده است با توجه به بررسی درجه آلودگی اصلاح شده، نمونه رسوب A6 در رودخانه کنگ و نمونه رسوب A10، A11، A12 در رودخانه زشک، در رده آلودگی کم و بقیه نمونه های رسوب در رده بدون آلودگی تا آلودگی کم قرار می گیرند.

## کلمات کلیدی:

رسوبات، فلزات سنگین، ضریب غنی شدگی، فاکتور آلودگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/697378>

