

عنوان مقاله:

بررسی منشأ عناصر آلاینده رسوبات سد شیرین دره بجنورد (خراسان شمالی)

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهاره صدری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد حسین محمودی قرایی - استادیار گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد

حسین محمدزاده - دانشیار و سرپرست مرکز تحقیقات آب های زیر زمینی (متاب) گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد

ابوالفضل مساعدی - دانشیار گروه منابع طبیعی دانشکده منابع طبیعی محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سد شیرین دره به منظور تامین آب شرب و بخشی از آب کشاورزی در سال 1384 احداث شده است منطقه مورد مطالعه در زون ساختاری کپه داغ قرار دارد در این مطالعه رسوبات سد شیرین دره جهت تعیین میزان آلودگی به فلزات سنگین مورد بررسی قرار گرفتند بدین منظور نمونه رسوب از مخزن سده تهیه شده و غلظت عناصر کرم کبالت مس روی نیکل و منگنز اندازه گیری شده و بامعیارهای استاندارد زیست محیطی مقایسه گردید خصوصیات رسوب شناسی رسوبات مخزن سد از جمله محتوای مواد آلی کانیهای رسی و اکسیدهای آزاد Fe, Mn Al میتواند باعث تمرکز برخی فلزات سنگین در رسوبات سد گردد همبستگی بالای عناصر سنگین نشان داد که منبع این عناصر میتواند ناشی از انحلال سازندهای منطقه و انتقال این عناصر به مخزن سد باشد به طوریکه بررسی همبستگی میان عناصر خاک و لیتولوژی منطقه از همبستگی شدید و مستقیم میان آنها حکایت کرده و بیشترین همبستگی مربوط به سازند سنگانه $r=1$ می باشد

کلمات کلیدی:

آلودگی ، فلزات سنگین ، رسوبات ، لیتولوژی ، سد شیرین دره ، خراسان شمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292823>

