

عنوان مقاله:

پایش کیفی آب های سطحی با استفاده از شاخص های زیستی و رویکرد توسعه پایدار مطالعه موردی در حوضه آبریز سد نعمت آباد (شمال غرب اسدآباد، همدان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و مهندسی محیط زیست در افق توسعه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمانه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

یداله عظام پناه - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

ابراهیم طالع فاضل - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

توسعه پایدار را می توان مدیریت روابط فعالیت های انسانی و زیست بوم ها به منظور استفاده مداوم از منابع طبیعی و تامین رفاه نسل های کنونی و آینده تعریف کرد. در این میان استفاده از منابع آبی سطحی و زیرزمینی با توجه به رشد جمعیت و استفاده حداکثری از ظرفیت های طبیعی نظیر برداشت منابع معدنی موجب شده آسیب های کیفی زیادی به منابع آبی وارد شود. در این پژوهش به بررسی وضعیت کیفی آب های سطحی حوضه آبریز سد نعمت آباد (شمال غرب اسدآباد، استان همدان) ناشی از فعالیت مجتمع ذوب آهن اسدآباد توسط شاخص های زیستی پرداخته شده است. تجزیه شیمیایی جذب اتمی در تعداد ۱۱ نمونه آب سطحی گویای وجود عناصر سدیم، منیزیم، پتاسیم، کلسیم، منگنز و روی در آب های جاری منطقه است. در میان شواهد زیستی مورد بررسی بیشترین ارگانسیم های مشاهده شده گاستروپودهای کفزی که بوده در تعداد ۱۹ ایستگاه مشاهده شده و روند مشخصی را نسبت به مجتمع ذوب آهن و تأثیرات زیست محیطی آن نشان می دهند. در مجموع مطالعات این پژوهش نشان داد استفاده از شاخص های زیستی و جمعیتی بی مهرگان کفزی در کنار مطالعات ژئوشیمیایی می تواند به عنوان معیارهای مناسبی از پایش وضعیت کیفی و سلامت اکوسیستم آب های جاری در مناطق مستعد آلودگی در اختیار گذارد.

کلمات کلیدی:

آب های سطحی، پایش کیفی، ژئوشیمی زیست محیطی، توسعه پایدار، اسدآباد، همدان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2103480>

