

## عنوان مقاله:

ارزیابی شوری و آرسنیک به عنوان عوامل مخرب کیفیت آب های سطحی و زیرزمینی حوضه آبریز سد سهند

## محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 2، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

عطاالله ندیری - استادیار گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

فریبا صادقی اقدم - دانشجوی دکتری هیدروژئولوژی دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

اصغر اصغری مقدم - استاد گروه زمین شناسی دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز.

کیوان نادری - دانشجوی دکتری هیدروژئولوژی دانشکده علوم طبیعی، گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

مدیریت تقاضا و تامین آب برای کاربری‌های مختلف به همراه شناسایی، کنترل و کاهش آلاینده‌های آب به منظور ارتقای شاخص‌های کیفیت منابع آب و حفظ محیط زیست از رویکردهای مدیریت منابع آب کشور محسوب می‌شود. با توجه به تامین آب شرب، کشاورزی و صنعت مردم ناحیه از سد سهند و با توجه به گزارشات تاثیرات سوء سلامت مردم روستاهای اطراف، ناشی از مصرف آب شرب حاوی غلظت‌های بالایی از آرسنیک (بیش از ۲۰۰ برابر حد استاندارد آب شرب) مطالعه کیفی منابع آبی مرتبط با این سد ضرورت می‌یابد. در این مطالعه به منظور ارزیابی کیفی منابع آب، ۵۰ نمونه از منابع آب منطقه مورد مطالعه جمع‌آوری و در آزمایشگاه آب‌شناسی گروه زمین‌شناسی دانشگاه تبریز مورد آنالیز شیمیایی قرار گرفت. علاوه بر این، از داده‌های تهیه شده توسط سازمان آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی جهت مطالعات سد سهند استفاده گردید. این مطالعه با روش‌های تجزیه و تحلیل مولفه‌های اصلی و تغییرات سری‌های زمانی به منظور تعیین عوامل موثر بر هیدروشیمی منطقه انجام پذیرفت. پایش‌های کیفی و آنالیز عوامل موثر بر هیدروشیمی منابع آبی سد سهند مشخص کننده دو عامل عمده تاثیرگذار روی هیدروشیمی محدوده مطالعاتی شامل آنومالی‌های آرسنیک و شوری می‌باشند. در این راستا مکان‌های متاثر از این آنومالی‌ها در ارتباط با منشأ مربوطه شناسایی و نقشه توزیع این عوامل در محدوده مطالعاتی تهیه گردید.

## کلمات کلیدی:

آرسنیک، پایش کیفی، سد سهند، شوری، نقشه توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592198>

