

عنوان مقاله:

بررسی کیفی آب زیرزمینی آبخوان جنوبی دریاچه بختگان

محل انتشار:

همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم مشکل گشا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

مهدی رحمانیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

موقعیت محدوده مطالعاتی در استان فارس بین طولهای جغرافیایی (تا) شرقی و عرضهای جغرافیایی (تا) شمالی قرار گرفته است این منطقه ازدوواحدآب چینه ای تشکیل شدها ست واحدکارستی مشتمل برسازندهای تربور و سروک و دیگری واحدآبرفتی آب زیرزمینی درواحدآبرفتی توسط ریزشهای جوی ونفوذجانبی ازآبهای موجود دردرزوشکافهای سازندهای مجاور تغذیه میشود و عمده جهت حرکت آب زیرزمینی درآن ازشرق به غرب آبخوان است به منظور ارزیابی کیفیت اب زیرزمینی دراین منطقه برطبق روشهای استاندارد EPA 2001 ازمنابع آب منطقه نمونه برداری مکانی به عمل آمد نتایج آنالیز تیتراسنجی و نورسنجی شعله ای عناصر اصلی موجود دراین آبها نشان میدهند که به دلیل انحلال سازندهای تبخیری رخساره غالب درمنطقه مورد مطالعه رخساره کلسیم - سولفات است همچنین نتایج آنالیز CP-OES نمونه های آب زیرزمینی نشان میدهند که غلظت آرسنیک دراكثرچاه های عمیق منطقه بالاتر ازمقدارمجاز سازمان بهداشتی جهانی 10ppb است و غلظت عناصر فلزات سنگین نیز دراین چاه ها بالاست نتایج آنالیز XRF سازندهای زمین شناسی اطراف و رسوبات آبخوان پیشنهاد می کنند که میتوان منشا اولیه آرسنیک را به سازندهای تربور و سروک نسبت داد به نظر می رسد فرایند کلیدی درآزادسازی آرسنیک درچاه های عمیق آبخوان آبرفتی منطقه تجزیه زیستی موادالی نیز باشد این مواد الی دررسوبات آبخوان وجود دارند فرایند مزبور باعث انحلال احیایی اکسی - هیدروکسیدهای آرسنیک دار آهن و منگنز شده و درپی آن آهن و نیکل موجود درمواد الی نیز وارد آب زیرزمینی میشوند

کلمات کلیدی:

آبخوان , ارزیابی هیدروشیمیایی , موادآلی , رخساره کلسیم - سولفات , فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/369110>

