

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات سولفات در منابع آب شرب زیر زمینی شهر یاسوج و تهیه نقشه کیفی آن با ابزار GIS

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 18، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فیض اله پاسره - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، آب و فاضلاب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات خوزستان، شرکت آب و فاضلاب شهری یاسوج (مسئول مکاتبات)

امیر حسام حسینی - دانشیار دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران-ایران

نظام الدین حسینی - عضو هیئت علمی انستیتو پاستور، کرج- ایران

امیرحسین جاوید - دانشیار دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آب همواره دارای مقادیری املاح محلول از جمله سولفات است. سولفات از منابع مختلفی از انحلال سنگ گچ یا ژئوپس گرفته تا پساب کارخانجات صنعتی و شستشوی دود معلق تولیدی توسط کارخانجات و یا آب باران، وارد منابع تامین آب میگردد. حضور سولفات در آبهای آشامیدنی سهم عظیمی در تولید سختی دائم دارد. از طرفی وجود سولفات با غلظت بالا در آب آشامیدنی باعث تغییر طعم و ترکیب آن با آنیونهای کلسیم و منیزیم گشته و اثر ملین دارد. هدف از این مطالعه سنجش میزان سولفات موجود در منابع آب شرب زیر زمینی شهر یاسوج و مشخص نمودن روند تغییرات پارامتر شیمیایی سولفات، شناسایی عوامل تاثیر گذار بر میزان این پارامتر و تهیه نقشه کیفی منابع آب برای پارامتر شیمیایی سولفات با بهره گیری از ابزار [GIS] است. روش بررسی: در مطالعه توصیفی انجام شده، تعداد ۴۲ نمونه در ۷ ماه اول سال ۱۳۸۷ از منابع برداشت و مورد آزمایش قرار گرفت. آزمایشهای سولفات براساس روش اندازه گیری با دستگاه فیلتر فتومتر مدل ۷۰۰۰ صورت گرفته است. جهت آنالیز نتایج، از نرم افزار Excel و برای تهیه نقشه کیفی از نرم افزار GIS استفاده شده است. یافتهها: این مطالعه نشان داد که میزان سولفات در منابع آب با کاهش سطح ایستابی در فصلهای تابستان و پاییز و با کم شدن میزان آب منابع آب زیر زمینی افزایش مییابد. نتیجه گیری: کاهش سطح ایستابی باعث کم شدن مقدار آب منابع آب زیر زمینی و بالا رفتن غلظت سولفات در این منابع آب شده است.

کلمات کلیدی:

آب شرب زیرزمینی، سولفات، یاسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289173>

