

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر احداث کارخانه بازیافت زباله در شهرستان آزادشهر بر پارامترهای کیفی منابع تامین آب شرب پایین دست

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

علی رزاقی - کارشناسی ارشد، رشته عمران، آب و فاضلاب، موسسه غیرانتفاعی لامعی گرگان، کارمند فرمانداری کلانه،

خلاصه مقاله:

آب یکی از فراوان ترین ترکیباتی است که در طبیعت یافت می شود دسترسی به منبع کافی آب از دیدگاه کمی و کیفی برای حیات انسان ضروری است. اغلب منابع آبهای سطحی و زیرزمینی که بعنوان منبع تامین آب مورد نیاز جوامع مورد استفاده قرار می گیرند، حاوی املاح متعددی هستند که مقادیر بیش از حد مجاز آن مناسب نمی باشد. باتوجه به لزوم حفظ کیفیت آب شرب در حد مجاز و مطلوب بر اساس استانداردهای بین المللی و استاندارد 1053 (ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی آب شرب)، ضروری بنظر می رسد که مشخصات کیفی منابع تامین آب شرب شهرها و روستاها مورد بررسی و پایش قرار گیرد. از این رو در این مقاله با بهره گیری از اطلاعات موجود در آزمایشگاه شرکتهای آب و فاضلاب شهری و روستایی استان و با توجه به استقرار کارخانه بازیافت زباله در شهرستان آزادشهر از سال 1390، بررسی کیفی چاههایی که بر اثر خروج شیرابه زباله ها در رودخانه همجوار این کارخانه تاثیر بیشتری بر کیفیت آنها محتمل بود، تغییرات پارامترهای کیفی نظیر هدایت الکتریکی (EC)، آهن (Fe2+)، سختی منیزیم ((Mg2+، منگنز ((Mn2+، سختی کل، Ph، سولفات (SO4)2- و مواد جامد محلول (TDS) در ده سال گذشته و در دو فاز قبل و بعد از احداث کارخانه بازیافت مورد مطالعه قرار گرفت. برای بررسی کیفیت آب شرب چاه ها از روش های گوناگون درون یابی شامل روش های قطعی مانند چند جمله ای های سراسری و موضعی، وزنی عکس فاصله ها و پایه شعاعی و روش غیر قطعی زمین آمار کریجینگ در محیط GIS استفاده شد و بررسی کیفیت آب شرب چاه ها فقط از روش کریجینگ استفاده شده است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که تغییرات کیفی پارامترهای مورد مطالعه چاهها در دو بازه زمانی در نظر گرفته شده (از سال 1382 لغایت 1389 و از سال 1390 لغایت 1391) دارای تغییرات محسوسی می باشد.

کلمات کلیدی:

آب شرب، درون یابی، پارامترهای کیفی، چاه، کارخانه بازیافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677595>

