

پهنه‌بندی کیفی غلظت نیترات در منابع زیرزمینی آب شرب شهر لواسان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

تاریخ دریافت: ۹۸/۰۱/۲۲

تاریخ پذیرش: ۹۸/۰۲/۲۲

کد مقاله: ۳۷۰۰۷

فاطمه تبریزی^۱، الهام موحد^{۲*}، حسن اجاقلو^۳

چکیده

با افزایش روزافزون جمعیت، نیاز به منابع آب شرب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. آبهای زیرزمینی از منابع مهم بهره برداری از آب در مناطق خشک و نیمه خشک بوده و آلودگی منابع آب زیرزمینی به نیترات در حال حاضر یکی از مهمترین مسائل زیست محیطی محسوب می‌شود. نیترات براهتی توسط آب باران به منابع آب سطحی و به خصوص زیرزمینی وارد میشود. در این تحقیق با هدف بررسی گسترش آلاینده نیترات توسط سیستم اطلاعات جغرافیایی، از ۱۰ چاه مورد بهره برداری شهر لواسان در ۳ سال متوالی (۹۱ تا ۹۳) ۶۰ نمونه برداری به صورت تواتر ۶ ماهه انجام شده و غلظت نیترات نمونه‌ها اندازه‌گیری و در کل منطقه، پهنه‌بندی و تحلیل شده است. نتایج بیانگر آنست که غلظت نیترات در منابع آب شرب شهر لواسان در محدوده ۳/۴۸ تا ۳۰/۸۰ میلی گرم بر لیتر و میانگین آن ۱۲/۹۶ میلی گرم بر لیتر بوده است و میزان نیترات تمام نمونه‌ها، پایین‌تر از حد استاندارد بدست آمد.

واژگان کلیدی: آب زیرزمینی، غلظت نیترات، پهنه‌بندی، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، شهر لواسان

۱- کارشناسی ارشد علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز؛

۲- کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست اقتصاد محیط زیست، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران؛ (مسئول مکاتبات)
e.movahed86@yahoo.com

۳- استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان؛