

عنوان مقاله:

پهنبندی کیفی آبهای زیرزمینی شهرستان ورزقان از نظر نیتريت ونيترات در سال ۹۰-۹۱

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عسگر جعفری - کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست آب و فاضلاب

آرزو نجائی - گروه محیط زیست، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی آبهای زیرزمینی به نیترات یکی از چالشهای مهم بهداشتی در دهه های اخیر است. پهنه بندی آلودگی به نیترات میتواند در مدیریت بهره برداری از منابع آب مفید باشد. هدف از انجام این پژوهش، عبارت است از بررسی تغییرات مکانی، تهیه نقشه های پهنه بندی نیتريت و نيترات آبهای زیرزمینی شهرستان ورزقان میباشد. برای این منظور، از ۶۲ روستای اصلی و قمر در طی سالهای ۹۰،۹۱ جمعا به تعداد ۱۲۲ عدد نمونه برداری و غلظت نيترات و پارامترهای فیزیکی و شیمیایی اندازه گیری شد. نتایج بهدست آمده در نرم افزار SPSS و Arc GIS ۹.۳ پهنه بندی و تحلیل شد. نتایج نشان داد که میانگین غلظت نيترات در سال ۹۰ برابر با ۱۸ و در سال ۹۱ برابر با ۱۱ میلیگرم درلیتر است. بیشترین مقدار نيترات در طی دو سال مربوط به روستای لزگی بلاغ برابر با ۴۹ و کمترین مقدار مربوط به روستای الهرد برابر با ۱ میلی گرم درلیتر است. بر اساس نتایج بیشترین مقدار نيترات در تابستان و کمترین مقدار آن در فصل بهار دیده شد. نقشه های به دست آمده نشان دادند تمامی مقادیر پارامترهای اندازه گیری شده در بخش شرقی شهرستان که پراکندگی جمعیت زیادتری نسبت به بخش غربی دارند بیشتر می باشد. در بین پارامترهای اندازه گیری شده EC و نيترات دارای توزیع نرمالی بوده و یون فلوئور در محدوده توصیه شده قرار نداشته اما مابقی پارامترها کمتر از حد مجاز میباشد.

کلمات کلیدی:

ورزقان، نيترات، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، آلودگی آبهای زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276187>

