

عنوان مقاله:

بررسی غلظت نیترات در آب های زیر زمینی اراضی مرکزی و شمالی شهرستان الیگودرز

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

غلام رضا احمدی - دانشجوی دکتری آب و هوا شناسی دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ایمان جواد زرین - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پوریا نامدار - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین شاخص های بررسی کیفیت آب های زیر زمینی، غلظت نیترات موجود در این منابع آبی است. کودهای شیمیایی حاوی نیتروژن و استفاده از آن ها در کشاورزی یکی از منابع مهم ورود نیترات به آب های زیر زمینی می باشد. مطابق با استاندارد ملی آب به شماره 1053 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی (تجدید نظر پنجم)، حداکثر غلظت مجاز نیترات در آب آشامیدنی مورد استفاده در کشور برابر با 50 میلی گرم در لیتر است. بخش عمده آب شرب مصرفی مناطق روستانشین شهرستان الیگودرز از طریق چاه هایی تامین می شود که در مناطق کشاورزی حفر شده اند. برای بیش از سه دهه است که مصرف کودهای شیمیایی حاوی نیتروژن در اراضی کشاورزی شهرستان الیگودرز رایج شده است. هدف از این تحقیق بررسی غلظت نیترات موجود در چاه های تامین کننده آب شرب مناطق روستایی در اراضی مرکزی و شمالی شهرستان الیگودرز و مقایسه آن با استاندارد ملی 1053 بود. برای این منظور از 15 منطقه در اراضی شمالی و مرکزی شهرستان الیگودرز که بخش عمده اراضی کشاورزی شهرستان را در بر می گیرد، اقدام به نمونه برداری آب از چاه های تامین کننده آب شرب در منطقه ای به وسعت 83 هزار هکتار شد. سپس با استفاده از نرم افزار Arc GIS و با تکیه بر تکنیک میان یابی اقدام به تهیه نقشه پراکنش جغرافیایی نیترات در آب های زیر زمینی شهرستان الیگودرز شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که در هیچ یک از مناطق 15 گانه مورد بررسی غلظت نیترات بالاتر از حد استاندارد ملی آب (استاندارد 1053) نبود، هر چند باید مناطق ززم، باقر آباد و برناباد تحت پایش و کنترل پیوسته باشند. نکته قابل توجه مقدار بسیار پایین و ایده آل غلظت نیترات در منطقه سنج (9 میلی گرم در لیتر) بود که نشان دهنده کیفیت بسیار بالای آب این منطقه است

کلمات کلیدی:

نیترات، کیفیت آب، آلودگی اراضی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355501>

