

عنوان مقاله:

بررسی روند تغییرات یون نیترات در ایستگاه آبخوان کوی لور در بازه زمانی سال های ۱۴۰۰-۱۴۰۲ و بررسی کاربری شرب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سرور شاکری - دانشجوی دکتری شیمی آلی - کارشناس پایش آزمایشگاه اداره حفاظت محیط زیست استان خوزستان

آمنه درویش فراش - کارشناس ارشد شیمی تجزیه - کارشناس آزمایشگاه اداره حفاظت محیط زیست خوزستان

خلاصه مقاله:

با توجه به روند رو به رشد آلودگی آب های سطحی و عدم دسترسی دائمی به این منابع و رودخانه های فصلی در تمام سال، استفاده از منابع آب های زیرزمینی روز به روز در حال افزایش است. به دلیل استفاده آب های زیرزمینی به منظور کاربری شرب، کشاورزی و صنعتی در بسیاری از مناطق ایران از جمله خوزستان، بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی و کیفیت این منابع حائز اهمیت می باشد. ترکیبات نیترات و نیتريت از عوامل آلاینده آب های زیرزمینی محسوب می شوند که در سال های اخیر به علت گسترش فاضلاب های شهری، صنعتی و کشاورزی میزان متوسط این آلودگی رو به افزایش است ارزیابی آب-های زیرزمینی با استفاده از شاخص کیفی IRWQI GC، که یکی از روش-های متداول ارزیابی روند تغییرات کیفیت آب ها به شمار می رود، در حال انجام است. در تعیین این شاخص پارامترهای متفاوتی از جمله نیترات اهمیت بسزایی دارد و به عنوان شاخص ترین عامل آلودگی آب-های زیرزمینی در ایران، سلامت محیط زیست و ساکنین را تهدید می-کند. در این پژوهش ایستگاه آبخوان کوی لور در شهرستان اندیمشک به عنوان ایستگاه منتخب برای بررسی روند تغییرات مقدار نیترات انتخاب شده و مقدار متغیر نیترات در بازه زمانی سال های ۱۴۰۰-۱۴۰۲ اندازه گیری و مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد شاخص کیفیت IRWQI GC این ایستگاه در بازه متوسط تا بد قرار گرفته و مقدار آن از حد استاندارد مجاز زیست محیطی یعنی ۵۰ ppm تجاوز می کند.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، شاخص کیفی IRWQI GC، آلاینده نیترات، استاندارد زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035027>

