

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت کیفی آب های زیرزمینی در دشت قزوین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نمونه برداری و پالایش آلاینده های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عبدالحسین مظفری - کارشناس ارشد محیط زیست، معاون نظارت و پایش اداره کل حفاظت محیط زیست قزوین

سید ابراهیم سید موسوی - کارشناس ارشد محیط زیست، رییس اداره نظارت و پایش اداره کل حفاظت محیط زیست قزوین

مارال حسین خانی - کارشناس ارشد شیمی، رییس اداره آموزشگاه اداره کل حفاظت محیط زیست قزوین

نرگس کارگری - دکترای محیط زیست، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد تاکستان

خلاصه مقاله:

با افزایش پیوسته جمعیت جهان و توسعه در ابعاد مختلف تقاضا برای آب نیز افزایش می یابد. در بسیاری از نواحی جهان، خصوصاً در نواحی خشک تر آبهای زیر زمینی مهمترین منبع تامین آب است، آب های زیرزمینی متاثر از آلاینده هایی است که توسط حجم زیادی از فاضلابهای صنعتی، کشاورزی و انسانی که حاوی ترکیبات ناشناخته زیادی است، می باشند. در نتیجه آلودگی آب از مشکلات جدی بهداشت عمومی و اکوسیستم آبی است، آبخوان مطالعاتی قزوین از نقطه نظر تقسیمات کشوری بخشی از استان قزوین را شامل می شود که در فاصله حدود 150 کیلومتری شمال غربی تهران قرار گرفته است، کل حوزه آبریز 9376 کیلومتر مربع مساحت دارد که 3842 کیلومتر مربع آنرا دشت و باتلاق تشکیل داده است، استان قزوین علاوه بر این که از لحاظ کشاورزی شناخته شده است از جمله استان های صنعتی است که در آن بالغ بر 3000 واحد صنعتی، بیش از 700 واحد دامداری و مرغداری فعالیت می نمایند که فاضلاب ها و پسماندهای ناشی از این فعالیت ها به منابع پذیرنده تخلیه می شود که می تواند آب های زیر سطحی را نیز تحت تاثیر قرار دهد، با توجه به سوابق مطالعاتی سال های 1384، 1387 و 1390، و گزارشات تهیه شده در زمینه هیدروژئولوژی، هیدرولوژی، هواشناسی، زمین شناسی، کشاورزی و خاکشناسی، منابع آلاینده شهری، صنعتی و کشاورزی 24 حلقه چاه جهت انجام نمونه برداری انتخاب شدند و سپس پارامترهای مورد اندازه گیری با توجه به کیفیت آنالیزهای گذشته انتخاب شدند. یون های عمده (سدیم، پتاسیم، باریم، کلسیم، آهن، کرب، فلورور، بی کربنات، سولفات)، نیترات، فسفات، کل مواد جامد محلول، کدورت، هدایت الکتریکی، دما، DO، BOD، COD، pH و کلیفرم مدفوعی و کل در کلیه نمونه ها اندازه گیری شدند و فلزات سنگین شامل سرب، روی، مس، کادمیوم، کرم، نیکل، آرسنیک، سلنیم، آنتیموان، جیوه و منگنز در تمامی نمونه ها اندازه گیری می شود. نتایج حاصل از اندازه گیری ها ابتداء با نرم افزار spss تحلیل و سپس بر اساس معیارهای دستورالعمل راهنمای معیارهای شاخص کیفیت آب ایران مورد بررسی قرار گرفت کیفیت چاههای مورد بررسی از لحاظ فلزات سنگین دارای کیفیت خوب ولی بر اساس پارامترهای BOD، COD، pH و کلیفرم مدفوعی کیفیت آب 3 حلقه چاه آب متوسط، 5 حلقه چاه آب متوسط و 16 حلقه نسبتاً بد مورد ارزیابی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

آب های زیرزمینی، منابع آلاینده، پارامترهای سنجش کیفی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547098>



