

عنوان مقاله:

بررسی غلظت نیترات و هدایت الکتریکی چاه های آب شرب و کشاورزی در برخی از شهرستان های استان اصفهان

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا رحمانی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

زهرا خان محمدی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر رشد روزافزون جمعیت، کمبود بارندگی و افزایش فعالیت های شهری، صنعتی و کشاورزی سبب استفاده بیشتر از منابع آب های زیرزمینی شده است. به دنبال آن یکی از مهمترین مسایل زیست محیطی و کشاورزی پایدار آلودگی منابع آب زیرزمینی به نیترات بوده که مشکلات زیادی را برای اقتصاد، اکوسیستم و سلامتی انسان به دنبال دارد. با توجه به ضرورت مطالعه در این پیرامون، این پژوهش باهدف بررسی آلودگی نیتراتی و مقدار شوری چاه های آب در برخی از شهرستان های استان اصفهان به اجرا درآمد. برای انجام این پژوهش تعداد ۱۸۱ نمونه آب چاه از شهرستان های خوانسار، داران، تیران، فریدون شهر، نجف آباد و دهاقان جمع آوری شد. سپس مقادیر نیترات و هدایت الکتریکی در آنها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که بر اساس حد مجاز تعیین شده توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و سازمان حفاظت محیط زیست برای آب شرب (۵۰ میلی گرم در کیلوگرم)، در ۹۲ درصد از مناطق مورد مطالعه، مقدار نیترات آب به منظور شرب کمتر از حد مجاز است و محدودیتی وجود ندارد و تنها در ۸ درصد از منطقه مطالعاتی (۸۴۶۰۵/۶ هکتار) مقدار نیترات آب چاه ها برای شرب مناسب نیست. همچنین با توجه به حد مجاز تعیین شده به وسیله سازمان حفاظت محیط زیست برای آب کشاورزی (۱۳۲/۸۶ میلی گرم در کیلوگرم)، مناطق مورد مطالعه محدودیتی از نظر نیترات برای استفاده از آب چاه ها جهت کشاورزی ندارند. در تمام شهرستان های مورد مطالعه به جز دهاقان، محدودیتی از نظر شوری (هدایت الکتریکی) آب برای کاربری های شرب و کشاورزی وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

آلودگی نیترات، هدایت الکتریکی، چاه های آب، اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231574>

