سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** ارزیابی خطر سلامت نیترات و فلوراید در منابع آب شرب استان گلستان

> محل انتشار: فصلنامه پژوهش در بهداشت محیط, دوره 9, شماره 4 (سال: 1402)

> > تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان: مجتبی قره محمودلو – دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران.

تارا ستوده نیا – دانشجوی کارشناسی رشته مهندسی آب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در استان گلستان آب های زیرزمینی منبع اصلی آب شرب می باشد. از این رو پژوهش حاضر به منظور ارزیابی خطر سلامت غیر سرطانی نیترات و فلوراید در منابع آب شرب استان گلستان انجام شد. مواد و روش ها: در این پژوهش، آنالیز فیزیکوشیمیایی ۱۳۹ حلقه چاه آب شرب در دو فصل بهار و پاییز از اداره آب و فاضلاب استان جمع آوری شد. سپس تغییرات پارامترهای کیفی به همراه عوامل موثر بر شیمی منابع آبی بررسی شد. درنهایت جهت ارزیابی خطر سلامت برای نیترات و فلوراید از دو شاخص آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا محاسبه شد. یافته ها: حداکثر غلظت نیترات در برخی از شهرهای استان گلستان بالاتر از حد مجاز استانداردهای آب شرب ایران ۱۰۵۳ و سازمان بهداشت جهانی می باشد اما میزان تغییرات فلوراید در اکثر شهرهای استان پایین تر از رنج استاندارهای داخلی و خارجی است. ضریب خطر نیترات محاسبه شده برای کودکان در برخی از شهرهای استان بیش از یک می باشد. اما میزان تغییرات فلوراید در اکثر شهرهای استان پایین تر از رنج بستاندارهای داخلی و خارجی است. ضریب خطر نیترات محاسبه شده برای کودکان در برخی از شهرهای استان بیش از یک می باشد. اما میزان تغییرات را در از یک می باشد. شهر خان بسین کمترین مقدار ضریب خطر نیترات را در بین شهرهای استان دارد. همچنین مقدار ضریب خطر در پاییز اندکی افزایش یافته است. تنایج ریسک سلامت فلوراید در اکثر شهرهای استان برین کمترین مقدار ضریب خطر نیترات را در بین شهرهای استان دارد. همچنین مقدار ضریب خطر در پاییز اندکی افزایش یافته است. تنایج حاصل از ارزیابی ریسک سلامت فلوراید دانی آبی استان به بزرگسالان در برخی از شهرها نسبت به نیترات در مرض خطر وار دارند. اگرچه مقدار پایین فلوراید در منابع آب شرب استان دادن اگرده مقدان دو مدان بر این می باشد. نهرهای استان استان در برخی از شهرها نسبت به نیترات در مرب و فلوراید نشان داد که کودکان، نسبت به بزرگستان در برخی از شهرها نسبت به نیترات در مین خان دار دارند. اگرچه مقدار پایین فلوراید در منابع آب شرب استان احتمال پوسیدگی دندن را افزایش می دهد.

> کلمات کلیدی: آب زیرزمینی, آب شرب, نیترات, فلوراید, ارزیابی ریسک سلامت

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1940931

