

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک سرطانی و غیر سرطانی فلزات سنگین آرسنیک و کادمیوم در منابع آب آشامیدنی شهر بیزد و شهرک صنعتی بیزد

محل انتشار:

اولین کنفرانس معماری، عمران، کشاورزی، معدن و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده‌گان:

ابوالفضل علمدار - داشتجوی دکتری عمران محیط زیست آب و فاضلاب ، دانشگاه تهران

علیرضا پرداختی - عضو هیات علمی دانشکده محیط زیست ، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

وجود فلزات سنگین در آب آشامیدنی آثار مخربی بر سلامتی انسانها دارد. این مقاله ریسک سرطانی و غیر سرطانی فلزات سنگین آرسنیک و کادمیوم در منابع آب آشامیدنی شهر بیزد و شهرک صنعتی بیزد برای دو گروه بزرگسالان و کودکان را از طریق ۲۰ نمونه اندازه گیری ، ارزیابی می‌کند. ریسک غیر سرطانی سلامت (HQ) آرسنیک و کادمیوم از راه بلع برای گروه بزرگسال هم در شبکه توزیع آب شرب شهر بیزد و هم در شبکه آب مصرفی شهرک صنعتی بیزد در محدوده امن سلامت قرار دارد (۱ < HQ < ۱)، همچنین در مورد گروه سنی کودکان ریسک غیر سرطانی سلامت (HQ) آرسنیک از راه بلع در شبکه توزیع آب شرب شهر بیزد و کادمیوم از طریق بلع هم در شبکه توزیع آب شرب شهر بیزد و هم در شبکه آب مصرفی شهرک صنعتی بیزد در محدوده امن سلامت قرار دارد (۱ < HQ < ۱) ولی ریسک غیر سرطانی سلامت آرسنیک در آب مصرفی شهرک صنعتی بیزد برای گروه سنی کودکان عددی بالاتر از پک (۵۰۲/۱) می باشد که برای کودکان پر مخاطره است . نتایج ارزیابی ریسک سلامت فلزات سنگین برای بیماری های سرطانی در طول دوره تحقیق برای آرسنیک در شبکه توزیع آب شرب شهر بیزد، آرسنیک در آب مصرفی شهرک صنعتی بیزد ، کادمیوم در شبکه توزیع آب شرب شهر بیزد و کادمیوم در آب مصرفی شهرک صنعتی بیزد به ترتیب اعداد $10 \times (4-8 \times 3.4)$ ، $10 \times (4-8 \times 7.9)$ ، $10 \times (4-8 \times 6.2)$ و $10 \times (3-8 \times 1.3)$ را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک غیر سرطانی سلامت ، ارزیابی ریسک سرطانی ، فلزات سنگین موجود در آب شرب ، آلودگی آرسنیک ، آلودگی کادمیوم

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
<https://civilica.com/doc/1625358>
