**بسمه تعالی**

**فرم پیام پژوهش برای پایگاه نتایج پژوهش های سلامت کشور**

**عنوان خبر : میانگین غلظت فلزات سنگین (جیوه، روی،آرسنیک، سرب و کبالت) در شبکه توزیع و منابع آب شرب شهر ایلام بیشتر از حد استاندارد بود.**

**3- گروه های هدف:**

** رسانه و مردم  سیاستگذاران پژوهشی**

** متخصصان و پژوهشگران  سیاستگذاران درمانی**

**روتیتر خبر : دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**واژگان کلیدی طرح:**(حداقل 3 کلید واژه)

فلزات سنگین، منابع آب، شبکه توزیع، ایلام

**متن خبر :**

در اغلب شهرهای کشور بخصوص شهر ایلام به دلیل کمبود منابع آب زیرزمینی از منابع آب سطحی پشت سد جهت تآمین آب شرب استفاده می گردد و چون در حوضه آبریز سد ها، معمولا منابع آلوده کننده و صنایع صنعتی وجود دارند، لذا ورود فلزات سنگین به داخل آب منابع یاد شده امری اجتناب ناپذیر است. به طور کلی اختلالات عصیی، انواع سرطان، برهم خوردن تعادل هورمون ها، آسیب به کبد، کلیه ها و مغز، التهاب مفاصل و در موارد حاد مرگ، از نتایج اثرات و ورود فلزات سنگین به بدن انسان می باشد. لذا هدف از این تحقيق بررسی کيفيت شيميايي آب آشاميدني منابع شهر ایلام به لحاظ وجود فلزات سنگین (جیوه، روی، آرسنیک، سرب و کبالت) می باشد.

نتایج تحقیق نشان داد که میانگین غلظت تمام فلزات مورد بررسی به طور قابل توجهی بالاتر از حد توصیه شده WHO و استاندارد ملی بود. ترتیب رتبه بندی غلظت فلزات در آب آشامیدنی به صورت Zn > Pb > As > Co > Hg بود. به جز Hg و Co، حداقل یکی از مصرف کنندگان گروه سنی در معرض خطرات غیرسرطانی قابل توجه ناشی از Zn، As و Pb [ضریب خطر هدف (THQ>1)] بودند. تمامی گروه‌های سنی مصرف‌کننده در شهر ایلام، به ‌ویژه نوزادان (کمتر از یک سال) و کودکان (۱ تا ۱۰ سال)، در معرض خطر غیرسرطان‌زایی و سرطان‌زایی قابل‌توجهی هستند.

لذا جهت کنترل این آلودگی ها پیشنهاد می شود که مصرف کودهای شیمیایی توسط کشاورزان کنترل و از روش های کم ضرر مثل روش بیولوژیکی مبارزه با آفات جهت کاهش مصرف سموم استفاده شود. همچنین سیستم مناسب جمع آوری فاضلاب های روستایی و مدیریت استراتژیک زباله ها و جلوگیری از تخلیه زباله ها در مسیر حوضه های آبریز، تعویض و بهسازی سیتم کهنه لوله کشی در شبکه توزیع، بهره برداری مناسب و پایش مستمر چاه های آب پیشنهاد می شود.

**مشخصات طرح**

**Title: Examining the concentration of heavy metals (mercury, zinc, arsenic, lead and cobalt) In the distribution network and sources of drinking water in Ilam city**

**عنوان مقاله انگلیسی:**

**Evaluation the** **concentration of mercury, zinc, arsenic, lead and cobalt in the Ilam city water supply network and resources**

**نشانی مقاله انگلیسی:**

**URL:**[**http://ehemj.com/article-1-282-en.html**](http://ehemj.com/article-1-282-en.html)

عنوان طرح: **بررسی میزان فلزات سنگین (جیوه، روی،آرسنیک، سرب و کبالت) در شبکه توزیع و منابع آب شرب شهر ایلام**

1. **مشخصات مجری اصلی طرح**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی | **شغل** | **درجه علمي** | موضوع اصلی طرح  (اپیدمیولوژی، بهداشت،...) | کد طرح |
| مؤید ادیبان | هیئت علمی | دکتری | بهداشت |  |
| محمد حسن عباسی | دانشجو | کارشناسی | بهداشت |  |
|  |  |  |  |  |

**تاریخ اتمام طرح: روز/ماه/سال** 10/11/93