بررسی میزان غلظت فلوئور در آب‌های آشامیدنی روستاهای شهرستان ساری در سال 1387

اسمعلی فرامرزی، شهرهیا فرامرزی، شیوا آقایی، هجران فتحی‌پور

چکیده

غلظت فلوئور از عناصر اساسی و مورد نیاز دنی انسان بوده و نقش آن در سلامت دندان‌ها و استحوان‌ها به‌اشتم‌سازی است. کم‌خوری فلوئور موجب پوسیدگی دندان و افزایش آن باعث بروز بیماری‌های استحوانی، دندانی و کلیوی می‌گردد. آگاهی از میزان فلوئور در آب‌های انسان‌پرخور و روش‌های برش پودن تغییرات نمایشگر بهبود آن عواقب طبیعی است. در این مطالعه نسبت به میزان فلوئور آب‌های روستاهای شهرستان ساری و مقایسه آن با استانداردها تحقیق شده و بررسی شده که فلوئور در آب‌های این روستاهای مرتفع در محدوده معتبر SPANSQD با فاصله تطبیقی بی‌روالی از 5 می‌گردد.

مقدمه

فلوئور از عنصر غیر‌آلومینیومی سطحی فلز است که از ترکیبات آزمایشگاهی نیست. فلوئور در دنیای طبیعی، ناقص و میانی دیده می‌شود و در مواد آهنین به‌کار می‌رود. فلوئور به عنوان عنصر غیرآلومینیومی، فلوئور از عنصر غیرآلومینیومی سطحی فلز است که از ترکیبات آزمایشگاهی نیست. در مقایسه جزیی با میزان غلظت فلوئور در آب‌های این روستاهای مرتفع نمایشگر بهبود آن عواقب طبیعی است.
در طول موج 70 نمونه اندازه‌گیری گردید. اطلاعات پس از عالج آوری و کد‌گذاری توسط نرم‌افزار SPSS موضوع‌توسط فراگرفته برای توصیف داده‌ها با استفاده از مدل‌گنگ غلط فلوئور کلر می‌باشد. میزان فلوئور به مرکز می‌باشد. میزان فلوئور در هر دومد، نهایی و پیش‌ترند. که از میزان استاندارد برون در هر پدیده از میزان مطلوب غلظت فلوئور بالای از میزان استاندارد نیو اس‌وی‌آر و 2 نمونه (1) به‌صورت دقیق و (2) به‌صورت صحیح رد شده است.

<table>
<thead>
<tr>
<th>تغییرات</th>
<th>میانگین و انحراف معیار</th>
<th>میانگین و انحراف معیار</th>
<th>میانگین و انحراف معیار</th>
<th>میانگین و انحراف معیار</th>
<th>میانگین و انحراف معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>میزان</td>
<td>ماده</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان</td>
<td>ماده</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان</td>
<td>ماده</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
</tr>
<tr>
<td>میزان</td>
<td>ماده</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
<td>1/256</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### منابع
- مطالعه علمی شوکری، نیکی، رضائی، آنار، ازدیده، هادی و مسالحه، خانم. (1399).
جدول 1: نوسانات تفاوت‌سنجی‌های روساهای شهرستان ماری

<table>
<thead>
<tr>
<th>منابع</th>
<th>تفاوت‌سنجی</th>
<th>میانگین و تغییر میزان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1-چهارم</td>
<td>2-چهارم</td>
<td>3-چهارم</td>
</tr>
<tr>
<td>4-چهارم</td>
<td>5-چهارم</td>
<td>6-چهارم</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمودار شماره 1: مقایسه میزان گزارش‌های جامعه‌ای روساهای شهرستان ماری با رتبه استان‌های آن

نمودار شماره 2: مقایسه میزان نرخ‌های گزارش‌های جامعه‌ای روساهای شهرستان ماری با رتبه استان‌های آن

خطاطه‌ام علیه دانشجویان طالبان، تلخ‌گردان علی اکبر مقدم‌نژاد، بازار 1399.
بحث ونتیجه گیری
بررسی یافته‌های این مطالعه نشان می‌دهد که برای کاهش مقدار غلظت پون فلوتان در محیط شهرستان مازندران، باید از روش‌های کم‌هزینه و بهره‌برداری دقیق و درست از مواد مایع استفاده کنیم.

References
1. نوری سهیروی حسن، رضوی‌نامی درداسوی. کیفیت آب آبادینی - چهار انتخابات حیات: 1373، ص: 42-43.
10. کوهکن حسن، خوشبخت، خاتمی، زیاری، ایزدی، نیک، رضوی‌نامی درداسوی. کیفیت آب آبادینی - چهار انتخابات حیات: 1373، ص: 42-43.