

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر وجود آلومینیوم در آب و غذا بر روی سلامتی انسان

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد جواد محمدی - کا

مهدی رفیعی - کارشناس مسئول بهداشت محیط مرکز بهداشت استان اصفهان

خلاصه مقاله:

آلومینیوم یک عنصر فلز فراوان و به اشکال مختلف در طبیعت وجود دارد. بشکل ترکیب با انواع مواد آلی و مواد غیر آلی می باشد که اغلب بصورت مخلول هستند. استفاده از نمک های آلومینیوم به عنوان منعقد کننده ها در تصفیه آب ممکن است باعث افزایش غلظت آن در آ خروجی و منتج به ایجاد رنگ و کدورت نامطلوب در آ می شود. آلومینیوم در تهیه ظروف آشپزخانه و بسته بندی مواد غذایی کاربرد وسیعی دارد. میزان دریافت روزانه آلومینیوم در افراد بزرگسال و کودکان نشان می دهد که روزانه به دلایل مختلف مقداری از این فلز وارد بدن می شود که از طریق غذا 5 میلی گرم و از طریق آی آشامیدنی 1/5 میلی گرم در روز می باشد. تحقیقات انجام شده نشان می دهد که گرانولهای کربن فعال در تصفیه خانه های آب مقدار زیادی از آلومینیوم به فرم آلی را حذف می کنند. همچنین بسیاری از مطالعات و تحقیقات انجام شده در کشورهای مختلف وجود آلومینیوم در آب و غذا را به عنوان یک فاکتور خطر جهت ابتلا به بیماری آلزایمر مشخص کرده است. جذب آلومینیوم بیشتر از طریق پوست، ششها و بینی در طی دوش گرفتن در حمام می باشد جذب از طریق فوق بیشتر معده می باشد. استفاده از pH مناسب در فرایند انعقاد، پرهیز از استفاده بالای نمک های آهوم، کارایی مناسب فیلتراسیون برای حذف لخته های آلومینیومی؛ استفاده از روشهای حذف آلومینیوم در طول تصفیه آی آشامیدنی فاکتورهای موثر بر آلومینیوم باقی مانده در آهای تصفیه شده از راهکارهایی است که در این پژوهش با بررسی اقدامات انجام شده در کشورهای مختلف به آن توجه شده است.

کلمات کلیدی:

کیفیت نان، وضعیت بهداشت، نانوائیها، شهر کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150822>

