

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی فلز سنگین آرسنیک در ماهی های توزیع شده در سطح شهرستان سنندج

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هوشیار علی رمایی - دانش آموخته، علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

هیوا کریمی دره آبی - استادیار، گروه بهداشت مواد غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

مهديه ریئس زاده - استادیار، گروه فارماکولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: فلزات سنگین در اثر فاضلاب های صنعتی، شهری و کشاورزی به وجود می آیند. این فلزات معمولاً در مقابل تصفیه شیمیایی مقاوم می باشند. این گونه فلزات به راحتی می توانند باعث آلودگی زیست محیطی آبزیان به خصوص ماهی ها شوند که یکی از مهم ترین زنجیره غذایی انسان ها محسوب می شوند. هدف از این مطالعه، بررسی غلظت فلز سنگین آرسنیک در ماهی قزل آالی رنگین کمان استان کردستان شهر سنندج می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی - مقطعی 52 ماهی که از مناطق شمال و جنوب سنندج صید شده بودند، مورد بررسی بیومتری قرار گرفته و سپس نمونه ها را به روش هضم بافتی آماده سازی شده، توسط دستگاه جذب اتمی مورد سنجش قرار گرفتند و پس از هضم نمونه ها با اسید نیتریک 65 درصد، آرسنیک آن ها با دستگاه جذب اتمی شعله اندازه گیری شد. یافته ها: میانگین غلظت آرسنیک در ماهی های شمال سنندج 0/6 و میانگین غلظت آرسنیک در ماهی های جنوب سنندج 0/94 میلی گرم بر کیلوگرم به دست آمد. نتایج این تحقیق نشان داد که اختلاف معنی داری بین تجمع این فلز در دو منطقه وجود دارد. استنتاج: نتایج این بررسی نشان داد که غلظت فلز سنگین آرسنیک از استانداردهای گزارش شده توسط سازمان استاندارد ایران بیشتر بوده و نگران کننده می باشد. هم چنین پیشنهاد می شود دفع مناسب و ایمن فاضلاب های کشاورزی، خانگی و صنعتی راهکاری مناسب برای پیشگیری اولیه از آلودگی ماهی به این فلزات سنگین می تواند باشد.

کلمات کلیدی:

ماهی قزل آلا، فلزات سنگین، آرسنیک، پیشگیری اولیه، جذب اتمی، سنندج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334406>

