

عنوان مقاله:

ارزیابی غلظت فلزات سنگین و ریسک مصرف آن در ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در حوضچه های پرورش ماهی (مطالعه موردی: شهرستان کامیاران و سنندج)

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی بهداشت محیط، دوره 6، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی تحسینی - *M.Sc. Student, Environment Pollution, Faculty of Natural Resources, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran*

مریم عزیزاده - *M.Sc. Student, Environment Pollution, Faculty of Natural Resources and Earth Sciences, University of Kashan, Iran*

هوشیار گوپلیان - *M.S Student in Natural Resources Engineering Department of Environment, University of Kurdistan, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: امروزه آلودگی اکوسیستم های آبی در اثر ورود فلزات سنگین، امری است که بررسی سلامت آبزیان مورد استفاده انسان را ضروری می سازد. این فلزات وقتی وارد بوم سازگان آبی می شوند، به علت توانایی انباشتگی زیستی سبب تنش شده و غلظت سمی آن ها باعث اثرات تراتوژنیک، جهش زایی و سرطان زایی در ارگانیسم های زنده می شود. مواد و روش ها: تعداد ۳۰ قطعه ماهی قزل آلی رنگین کمان از هر حوضچه پرورش ماهی واقع در شهرستان های سنندج (روستای نله) و کامیاران (روستای دیوزناو) تهیه گردید. سپس نمونه ها در آزمایشگاه با استفاده از روش هضم غلظت فلزات مذکور اندازه گیری شد. (Phonix اسیدی، آماده سازی شدند و با استفاده از دستگاه جذب اتمی مدل (۹۸۶ انجام گردید. SPSS تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار آماری ۷، برای آهن / ۳ و ۵۷ / ۰، برای منیزیم ۷ / ۱ و ۵۱ / یافته ها: میانگین غلظت فلز مس در بافت های کبد و عضله به ترتیب ۵۳۰ میکروگرم برگرم وزن تر به دست آمد. مقدار حداکثر ۰ / ۰۳ و ۱ / ۰۴ برای نیکل ۴ / ۰۴ و ۰۵ / ۰، برای روی ۵۲ / ۲۸ / ۰۶ و ۱۷۷ / ۰۶ گرم محاسبه شد. / ۸۸۸ گرم برای بزرگسالان و برای کودکان ۷ / مصرف مجاز روزانه ۷ نتیجه گیری: میانگین غلظت فلزات مس، آهن، روی، نیکل و منیزیم در بافت عضله ماهی قزلآلی رنگینکمان در مقایسه با استانداردهای بین المللی، پایینتر از حدی است که با میزان مصرف کنونی، خطرات بهداشتی را در بلند مدت متوجه مصرف کنندگان آن کند.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), With length, Fish farming ponds, Risk assessment of consumption, فلزات سنگین, قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*), طول چنگالی, حوضچه پرورش ماهی, ارزیابی ریسک مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835344>



