

## عنوان مقاله:

بررسی تجمع زیستی برخی فلزات سنگین (Pb و As، Cd،Cr) در بافت های کبد و عضله سفید ماهی قزل آلی پرورشی استان کردستان

## محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

هوشیار گویلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه کردستان

شهرام کبودوندپور - عضو هیئت علمی گروه محیط زیست، دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف سنجش غلظت فلزات سنگین (سرب، کروم، کادمیوم و آرسنیک) در دو بافت عضله و کبد ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792) استان کردستان به عنوان پرمصرف ترین ماهی استان انجام شد. 18 نمونه ماهی در خلال ماه های اردیبهشت تا مرداد ماه سال 1393 از دو حوضچه پرورش ماهی روستا های ننه (مرکز استان) و دیوه زناو (غرب استان) جمع آوری گردید. قبل از تهیه نمونه های بافت عضله و کبد و اندازه گیری فلزات سنگین با استفاده از دستگاه جذب اتمی (مدل 986Phonix) بر اساس وزن خشک نمونه ها، عملیات ریخت سنجی نمونه ها انجام شد. در این تحقیق تجمع زیستی فلزات سرب، کروم، کادمیوم و آرسنیک در بافت های ماهی قزل آلی رنگین کمان به اثبات رسید و غلظت این فلزات در بافت عضله ماهی بیش تر از بافت کبد بود. میانگین غلظت سرب، کروم، کادمیوم و آرسنیک در بافت عضله نمونه های حوضچه پرورش ماهی روستای دیوه زناو به ترتیب 87/30 (±S.D)، 95/60 (±S.D)، 31/10 (±S.D) و 45/13 (±S.D) بود. میانگین غلظت سرب، کروم، کادمیوم و آرسنیک در بافت کبد به ترتیب 2831/7 (±S.D)، 01/22 (±S.D)، 192/0 (±S.D) و 728/0 (±S.D) بود. نتایج بیانگر وجود تفاوت معنی دار بین غلظت فلزات اندازه گیری شده ( $P = 16, 3F = 000/0$ )، غلظت این فلزات در دو بافت عضله و کبد ( $P = 16, 1F = 000/0$ ) و اثر متقابل بین نوع بافت و غلظت ( $P = 16, 3F = 007/0$ ) معناداری بودند ( $P = 16, 1F = 0066$ ). مقدار فلزات سنگین تجمع یافته در دو بافت عضله و کبد ماهی های مورد مطالعه در این تحقیق کم تر از استاندارد ایران و سازمان بهداشت جهانی بود.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، قزل آلی رنگین کمان، بافت کبد، بافت عضله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318890>

