

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک سلامت انسانی فلزات سرب و آرسنیک ناشی از مصرف ماهی های هامور منقوت قهوه ای Epinephelus chlorostima و گیش گوژ پشت Alectis indicus در بندر بوشهر

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

تورج نصرآبادی - دانشیار گروه برنامه ریزی مدیریت و آموزش محیط زیست، دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست، تهران

شاهین بهزادی - دانشجوی کارشناسی ارشد HSE، دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست، تهران

عباس جفایی - دانشجوی کارشناسی ارشد HSE، دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست، تهران

عباس جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد HSE، دانشگاه تهران، دانشکده محیط زیست، تهران

خلاصه مقاله:

این مطالعه به ریسک سلامت انسان در اثر مصرف ماهی های هامور منقوت قهوه ای و گیش گوژ پشت صید شده در بندر بوشهر بواسطه وجود فلزات سرب و آرسنیک می پردازد. غلظت فلزات سنگین در بافت ماهی های فوق با استفاده از مطالعات گذشته جمع آوری شد. میانگین غلظت آرسنیک در بافت عضله ماهی هامور منقوت قهوه ای و گیش گوژ پشت به ترتیب 0/05 و 0/19 میکروگرم بر گرم وزن خشک و غلظت سرب در بافت عضله ماهی هامور منقوت قهوه ای و گیش گوژ پشت به ترتیب 0/34 و 77/3 میکروگرم بر گرم وزن خشک محاسبه شده بود. ریسک سرطانی و غیر سرطانی ناشی از مصرف این ماهی ها توسط انسان با استفاده از سیستم اطلاعاتی ارزیابی ریسک (RAIS) تعیین گردید. نتایج نشان داد که ریسک سرطانی و غیر سرطانی فلزات سنگین سرب و آرسنیک در بافت ماهی های هامور منقوت قهوه ای و گیش گوژ پشت در محدوده قابل قبول بوده و در حال حاضر مصرف این گونه ماهی ها تهدید جدی برای مصرف کنندگان ندارد ولی با توجه به خاصیت تجمع پذیری فلزات سنگین در بافت های مختلف، پایش سالانه آبزیان در هر منطقه در رابطه با فلزات سنگین امری ضروری به نظر می رسد

کلمات کلیدی:

هامور منقوت قهوه ای، گیش گوژ پشت، ریسک سرطانی، ریسک غیر سرطانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900488>

