

عنوان مقاله:

تعیین غلظت فلزات سنگین سرب، مس، کادمیوم و جیوه در بافت نرم جلبک قهوه ای سارگاسوم (*Sargassum ilicifolium*) و لابستر صخره ای (*Panulirus homarus*) قبل و بعد از بروز

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی مهدی آبکنار - *Department of Fisheries Group, Bandar abbas Branch, Islamic Azad University, Bandar abbas, Iran*

مازیار یحیوی - *Bandar abbas Branch, Islamic Azad University*

امیر هوشنگ بحری - *Bandar abbas Branch, Islamic Azad University*

محمدرضا بیواره - *Gonbad Kavous University*

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر با هدف بررسی و مقایسه میزان تجمع چهار فلز سرب (Pb)، مس (Cu)، کادمیوم (Cd) و جیوه (Hg) در بافت جلبک قهوه ای سارگاسوم (*Sargassum ilicifolium*) و لابستر صخره ای (*Panulirus homarus*) در دو بازه زمانی قبل و بعد از مانسون در مناطق نوزادگاهی سواحل شمالی دریای عمان انجام شد. تعداد ۵۰ نمونه از هر گونه در فصول بهار و پاییز سال ۱۳۹۶ از ایستگاه های بندر جاسک، صیدگاه درک، بندر پزم، خلیج چابهار و بندر گواتر تهیه شد. آماده سازی نمونه ها با روش هضم مرطوب و اندازه گیری میزان تجمع فلزات با دستگاه جذب اتمی انجام شد. اختلاف معنی داری در میزان تجمع فلزات سنگین در شرایط قبل و بعد از مانسون در بافت هر دو گونه مشاهده شد ($p < 0.05$). مقایسه میزان تجمع فلزات در شرایط قبل و بعد از مانسون اختلاف معنی داری فقط در میزان تجمع کادمیوم در بافت عضله لابستر صخره ای نشان داد ($p < 0.05$). میزان تجمع این فلز بعد از مانسون در مقایسه با شرایط قبل از آن کاهش معنی داری داشت ($p < 0.05$). مقایسه نتایج با حد استانداردهای بین المللی (WHO، FDA، NHMRC) و سازمان استاندارد ملی ایران) نشان داد که سطح هر چهار فلز در بافت جلبک قهوه ای سارگاسوم کمتر از حد مجاز استانداردها بود. سطح سرب در بافت لابستر صخره ای نیز از تمامی استانداردها پایین تر بود؛ اما سطوح مس، کادمیوم و جیوه بالاتر از حد مجاز استانداردها اندازه گیری شد. در مجموع، نتایج این تحقیق می تواند تا حدودی بیانگر وضعیت نامناسب زیستی در مناطق نوزادگاهی سواحل شمالی دریای عمان باشد.

کلمات کلیدی:

Monsoon, Oman Sea, Heavy metals, Algae, Lobster, مانسون, دریای عمان, فلزات سنگین, جلبک, لابستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310826>

