

عنوان مقاله:

سنجش میزان فلزات روی و مس در رسوبات و صدف خوراکی صخره ای (saccostrea cucullata) در ساحل شمالی جزیره قشم (خلیج فارس)

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی بحرانهای زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

گلشن شیرنشان - دانشجوی رشته محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

علیرضا ریاحی بختیاری - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

سید جعفر سیف آبادی - استادیار گروه بیولوژی دریا، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس

ثمر مرتضوی - مربی گروه محیط زیست، دانشگاه ملایر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میزان عنصر مس و روی در بافت نرم صدف خوراکی صخره‌ای و رسوبات شمالی ساحل جزیره قشم با هدف بررسی میزان آلودگی محیط و موجودات منطقه به خصوص صدف خوراکی صخره‌ای اندازه‌گیری گردید. بدین منظور نمونه‌برداری از رسوبات بستر از 3 ایستگاه با 5 تکرار صورت گرفت. همچنین نمونه‌برداری از صدف خوراکی صخره‌ای از 3 ایستگاه مزبور انجام پذیرفت که پس از زیست‌سنجی و توزین صدف، میزان عنصر روی و مس در رسوبات سطحی و بافت نرم صدف خوراکی صخره‌ای توسط دستگاه جذب اتمی شعله اندازه‌گیری گردید. نتایج حاصله نشان داد که میانگین روی و مس در رسوبات بترتیب به میزان 72.82mg/kg و 4.31mg/kg و در بافت نرم صدف بترتیب 1344.96mg/kg و 196mg/kg بود این مقادیر در مقایسه با استانداردهای جهانی در مورد رسوبات در حد قابل قبول ولی در مورد صدف خوراکی صخره‌ای از حد مجاز فراتر رفته و در نتیجه برای آبزیان نامناسب می‌باشد. همچنین از نظر بهداشتی میزان در معرض قرارگرفتن انسان به فلزات روی و مس از طریق مصرف صدف خوراکی محاسبه و با میزان MRL دهانی و PMTDI مقایسه گردید که میزان محاسبه شده روی بیشتر بود و این نشان داد که خوردن این صدف از نظر فلز روی مضر می‌باشد.

کلمات کلیدی:

مس، روی، رسوبات، صدف خوراکی صخره‌ای، ساحل شمالی قشم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124968>

