

بررسی غلظت فلزات سنگین در دو گونه اویستر خلیج فارس

زهرا خوشنود^{۱*}، رضا خوشنود^۲، آیدا خزاعلی^۳

*- نویسنده مسئول مقاله. دکتری زیست‌شناسی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول.

ZKhoshnood@gmail.com

۲- باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز.

۳- باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بندرعباس

چکیده

بررسی غلظت فلزات سنگین در ابزیاں دریاها از جمله مهمترین شاخص‌های بررسی کیفیت محیط و سلامت اکوسیستم‌ها بشمار می‌روند. اویسترهای (*Saccostrea cucullata* و *Pinctada radiata*) بصورت فصلی در طول سال ۱۳۸۹ از بخش‌های مختلف سواحل شمالی خلیج فارس جهت اندازه‌گیری غلظت فلزات سنگین نمونه برداری شدند. غلظت جیوه بوسیله ی دستگاه Mercury Analyzer اندازه‌گیری گردید، و سایر فلزات (شامل: کادمیوم، سرب، کروم، مس، روی، نیکل و وانادیوم) توسط اسپکترومتری جذب اتمی مورد اندازه‌گیری قرار گرفتند. میانگین غلظت کادمیوم ۷/۲ ppm، سرب ۹/۶ ppm، جیوه ۰/۶ ppm، مس ۲۶/۸ ppm، کروم ۸/۸ ppm، روی ۲۹۲ ppm، وانادیوم ۲۰/۸ ppm و نیکل ۳۲/۸ ppm در بافت نرم اویستر *Saccostrea cucullata* اندازه‌گیری شد. بیشترین میزان فلزات سنگین در بافت در ایستگاه بندرعباس بدست آمد. رابطه‌ی بین غلظت فلزات و فصل نیز برای گونه‌ها روند مشابهی داشت و بیشترین میزان در فصول بهار- تابستان بدست آمد. آنالیزهای آماری نشان می‌دهد که گونه‌های مختلف تجمع زیستی مختلفی از فلزات را نشان می‌دهند که این اختلاف علاوه بر گونه، به منطقه‌ی نمونه برداری و نیز به فصل بستگی دارد.

واژگان کلیدی: خلیج فارس، فلزات سنگین، نرم‌تنان