

عنوان مقاله:

مقایسه غلظت جیوه در آب، رسوب، پلانکتون و ماهی پلانکتون خوار در خور مجیدیه

محل انتشار:

همایش بین المللی توسعه پایدار دریا محور (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اسحاق هاشمی - کارشناسی ارشد زیست شناسی دریا گرایش آلودگی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر،

علیرضا صفاهیه - دانشیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

محمدعلی سالاری علی آبادی - دانشیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

کمال غانمی - دانشیار گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به منظور آگاهی از میزان غلظت جیوه در سطوح مختلف غذایی، غلظت این ماده شیمیایی در آب، رسوب و سطوح مختلف غذایی شامل فیتوپلانکتون، زئوپلانکتون و ماهی پلانکتون خوار در بندر ماهشهر خور مجیدیه سنجش گردید. پس از هضم نمونه ها در آزمایشگاه غلظت جیوه آن ها با استفاده از دستگاه جذب اتمی به روش بخار سرد اندازه گیری شد. نتایج این مطالعه نشان داد که میانگین غلظت جیوه در آب در محدوده ۳۳/۸ تا ۴۵/۱۳ میکروگرم بر لیتر بوده که از حد مخاطره آمیز جیوه در آب نیز بیشتر است. میانگین غلظت جیوه در رسوب در محدوده ۵۴/۰ تا ۷۷/۰ میکروگرم بر گرم وزن خشک قرار داشت که آلودگی منطقه را به جیوه نشان می دهد. به طور کلی نتایج غلظت جیوه در سطوح مختلف غذایی خور مجیدیه نشان داد که با حرکت از سطوح پایین غذایی نسبت به سطوح بالاتر غلظت جیوه در موجودات زنده افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

بزرگنمایی زیستی، خور مجیدیه، جیوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1402571>

