

## تعیین میزان جیوه و متیل جیوه در رسوبات بخش‌های شمالی خلیج فارس

همیرا آگاه<sup>۱</sup>، فریدون عوفی<sup>۲</sup>، محمدشریف فاضلی<sup>۳</sup>، سیدمحمد رضا فاطمی<sup>۴</sup>، احمد سواری<sup>۵</sup>

۱- مؤسسه ملی اقیانوس‌شناسی

۲- مؤسسه تحقیقات شیلات، بخش اکولوژی دریا

۳- دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس، نور

۴- واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، دانشکده بیولوژی دریا، تهران

۵- دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانشکده بیولوژی دریا

---

© نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس‌شناسی ۱۳۸۹، تمامی حقوق این اثر متعلق به نشریه اقیانوس‌شناسی است.

### چکیده

در این مطالعه میزان جیوه و متیل جیوه در رسوبات سواحل شمالی خلیج فارس مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور رسوبات سطحی ۹ ایستگاه از استان‌های هرمزگان و بوشهر جمع‌آوری شدند. کلیه آنالیزها بر رسوبات خشک شده و یکنواخت انجام شد. آنالیز جیوه کل توسط دستگاه AMA 254 که بر پایه تجزیه حرارتی و جذب اتمی (AAS) استوار است، صورت گرفت. متیل جیوه به کمک Headspace Gas Chromatography Atomic Fluorescence Spectrometry پس از اتیلاسیون مواد استخراج شده، اندازه‌گیری شد. غلظت جیوه کل در رسوبات مورد آزمایش بین ۱۳ تا ۴۰ نانوگرم بر گرم وزن خشک بود که متیل جیوه ۰/۵ تا ۱/۲٪ از جیوه کل را شامل می‌شد. درصد کربن آلی و مواد آلی موجود در رسوبات به ترتیب بین ۰/۵ تا ۱/۴٪ و بین ۵ تا ۱۱٪ به‌دست آمدند.

---

کلمات کلیدی: رسوب، خلیج فارس، احتراق و جذب اتمی، هدا اسپیس اتمیک فلنورسانس